

### 3. 投标报价明细表（格式见附件）

项目名称：金华市婺城区新校区信息化建设项目（教学系统建设）

项目编号：TY2022-GC210-ZFCG210

序号	采购内容	数量	品牌	规格型号	技术参数	投标单价	合计（元）	备注
校委会议室多媒体系统								
一、会议显示系统（主要用于显示会议资料）								
1	65寸触摸可移动显示系统	1个	MAXHUB	CP65MA	<p>▲1、整机屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清 LCD 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 3840*2160，色彩度 10bit，可视角度 178°，全高清 4K 系统图标显示，超薄窄边框设计，<b>整机屏占比：86.5%，整机最薄处：25.2mm</b>（投标时需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>2、超薄窄边框设计，整机屏占比≥83%以上，整机最薄处≤24mm</p> <p>3、整机内置正面上居中 4K、4800W 像素及以上高清摄像头，水平视场角≥92°；Autoframing 智能取景，保证人物视角；支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持 WDR 功能，过曝环境下自动调整画面亮度。</p> <p>4、内置≥6 个麦克风，≥8 米有效拾音距离</p> <p>▲5、采用 2.1 声道，2*10W（中高音）+20W（低音）缝隙发声扬声器（投标时需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6、环境适应：整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在 -20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损</p> <p>7、整机物理开关按键，集屏幕开关、系统开关和节能待机功能三合一，操作更便捷</p>	18980	18980	

				<p>8、整机屏幕与屏幕保护层零贴合技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广</p> <p>9、整机产品机身为金属外壳，满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求，有效避免产品意外燃烧，确保环境安全。</p> <p>10、支持空间感应，内置光线传感器/微波传感器，人体靠近屏幕自动开机唤醒</p> <p>11、色域达到 90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色；支持≥5 种色彩空间选择，在色彩空间 sRGB 模式下达到<math>\Delta E \leq 1.5</math></p> <p>12、厂商通过 ISO9001/ISO45001/QC080000/ISO14001 及 GB/T 27922-2011 售后服务评价体系认证，且有权威机构产品信息安全评估认证</p> <p>软件功能：</p> <p>13、侧边栏智能隐藏：侧边栏支持智能隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉。当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮即可再次出现</p> <p>14、主页快捷方式自定义：支持在整机应用管理中对主页软件快捷方式进行自定义选择设置，满足客户个性化设置需求</p> <p>15、采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持市面主流操作系统模块切换使用</p> <p>16、多通道批注：在任意通道下可一键快速进入批注；批注内容可本地 / U 盘保存，支持二维码分享，二维码分享时可加密；</p> <p>17、无线传屏软硬件均支持市面主流操作系统扩展屏显示</p> <p>18、可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>展示，保证沉浸式+个人端隐私，能避免如微信弹窗的尴尬</p> <p>19、传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作</p> <p>20、可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示</p> <p>21、白板内支持 mp3、mp4、ppt、pdf、word 等多种格式文件窗口化插入，插入后可随意调整其位置、大小，同时支持对窗口化文件重点内容直接截图并以图片格式插入白板中</p> <p>22、支持单笔双色书写：笔尖可单独设定一种颜色，笔尾可单独设定为另外一种颜色，快速实现内容讲解，差异化标注</p> <p>23、快捷白板：在非白板模式下可快捷调出书写板，满足用户临时快速书写需求，快捷白板内容亦可快速复制到白板中进行功能扩展，满足灵活讨论需求</p> <p>24、提供时钟、会议、连接码、单日程、日程组等组件，可自由编辑桌面内容</p> <p>25、支持应用界面一键进入在线客服，即可接入线上客服服务，及时解答产品疑问</p> <p>26、支持多人同时将文件上传至大板，并可以选择所有上传文件切换播放</p>			
2	传屏器	1 个	MAXHUB	WT01	实现电脑和平板之间的无线同屏传输，反向控制，双屏互动，无需驱动，即插即用，每台平板最多支持 8 个设备切换，无间隔 30 米内有效	925	925	
3	电容笔	1 个	MAXHUB	SP20B	10 米有效距离，重点批注，红点激光，适用于所有电脑及	295	295	




					友商平板			
4	嵌入式安装支架	1 个	国产	优质	支架最大承重 150kg，承载机型 86 英寸以下	1416	1416	
<b>二、无纸化系统</b>								
1	数字会议系统主机	1 台	GONSIN 公信	GONSIN10000N	<p>▲1、采用无线和有线兼容技术，会议服务器可对混合接入的有线/无线会议终端做综合管理，实现数据融合，实现多形态会议终端共用的大系统平台（投标时需提供权威机构出具的检测报告复印件）；</p> <p>▲2、支持 4 通道音频分组输出接口，可实现多种方式的会议室合并/拆分；（投标时需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3、USB 自动录音功能：前面板插入 U 盘后可自动/手动录制系统音频，并实时显示当前录音状态</p> <p>4、可独立调节终端的音频和灵敏度（7 级），可针对现场发言情况调节声音效果，直至达到完美效果；</p> <p>5、会议终端、电源 HUB、会议服务器等设备之间均采用专用线连接，易于布线，方便施工管理；</p> <p>6、支持环形手拉手、星型、混合型三种连接方式，一台分机的故障不会影响到系统中其他分机的工作，分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作，确保系统稳定可靠；</p> <p>▲7、连接电脑配合系统控制软件使用，可进行会议报到、投票表决，并支持多种表决形式，支持与无纸化会议系统融合使用；</p> <p>8、系统采用分布式供电管理，单台服务器标准可挂载 40 个话筒终端，通过连接多台电源 HUB、会议服务器，最大可组成容量不少于 65000 席的大型系统，电源 HUB 可通过会议服务器进行集中控制管理；</p>	21000	21000	



					<p>▲9、支持会议服务器双机热备份模式，如当前服务器出现意外时，备份服务器可自动托管，保证会议无间断顺利进行；可实现管理软件双机热备份功能，可将一台控制电脑设置为备份模式并连接到系统中，如当前控制电脑出现意外时，备份电脑可自动托管，保证会议无间断顺利进行</p> <p>10、插卡式视频切换模块：可选配不同类型的视频板卡，支持 8×1+3 标清摄像跟踪或 4×1 高清摄像跟踪</p> <p>11、具备 IEC 60914、ICCA、CE、FCC 等质量认证证书，通过 ISO27001 信息安全管理认证，国家安全生产监督管理局监制的安全生产标准化证书</p>			
2	数字会议系统主机（热备份）	1 台	 <p>GONSHI NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.</p>	<p>1、采用无线和有线兼容技术，会议服务器可对混合接入的有线/无线会议终端做综合管理，实现数据融合，实现多形态会议终端共用的大系统平台；</p> <p>2、支持 4 通道音频分组输出接口，可实现多种方式的会议室合并/拆分；</p> <p>3、USB 自动录音功能：前面板插入 U 盘后可自动/手动录制系统音频，并实时显示当前录音状态</p> <p>4、可独立调节终端的音频和灵敏度（7 级），可针对现场发言情况调节声音效果，直至达到完美效果；</p> <p>5、会议终端、电源 HUB、会议服务器等设备之间均采用专用线连接，易于布线，方便施工管理；</p> <p>6、支持环形手拉手、星型、混合型三种连接方式，一台分机的故障不会影响到系统中其他分机的工作，分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作，确保系统稳定可靠；</p> <p>7、连接电脑配合系统控制软件使用，可进行会议报到、投票表决，并支持多种表决形式，支持与无纸化会议系统</p>	21000	21000		

					<p>融合使用；</p> <p>8、系统采用分布式供电管理，单台服务器标准可挂载 40 个话筒终端，通过连接多台电源 HUB、会议服务器，最大可组成容量不少于 65000 席的大型系统，电源 HUB 可通过会议服务器进行集中控制管理；</p> <p>9、支持会议服务器双机热备份模式，如当前服务器出现意外时，备份服务器可自动托管，保证会议无间断顺利进行；可实现管理软件双机热备份功能，可将一台控制电脑设置为备份模式并连接到系统中，如当前控制电脑出现意外时，备份电脑可自动托管，保证会议无间断顺利进行</p> <p>10、插卡式视频切换模块：可选配不同类型的视频板卡，支持 8×1+3 标清摄像跟踪或 4×1 高清摄像跟踪</p>			
3	无纸化服务器	1 台	GONSIN 公信 GX-MCU301W-L		<p>1、通过 IEC 60914 国际标准认证；</p> <p>2、设备之间均采用网线连接，支持线路的“热插拔”；</p> <p>3、实现对会议所用文件的上传、调用、存储等管理，支持 DOC、DOCX、PDF、PPT、PPTX、XLS、XLSX、JPG、PNG、BMP、MP3、MP4、AVI、FLV、WMV 等文件格式；</p> <p>4、对无纸化系统的各项数据、运行指令及功能设置进行处理，对在线终端进行搜索和检测；</p> <p>5、支持与会人员资料管理，可实现离线创建和在线创建两种模式；</p> <p>6、支持坐席设置，可创建会议室，设置座位分布，支持自定义编辑；</p> <p>▲7、具有会议分组功能，可同时支持多个会议同时召开；（投标时需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8、支持会议议题管理，可实现会议的报到、表决、评议、评分、选举等功能，并支持多议题同时表决，支持选项自</p>	15000	15000	

					<p>定义；</p> <p>9、支持屏幕定制，可自定义字体的颜色、大小、背景、风格以及数据关联等；</p> <p>10、四核 4 线程，最高可达 3.40 GHz，DDRIII 4G 内存，500G 硬盘(SATA)；</p> <p>11、考虑系统的兼容性，无纸化服务器的品牌需与会议系统相一致；</p> <p>12、符合国际 CE、FCC 产品认证</p>			
4	编码器	1 套	GONSIN 公信	GX-DP303-L+G X-SMI302C-C	<p>1、通过 IEC 60914 国际标准认证；</p> <p>2、支持视频编码 H.264，支持 1920x1080p/1920x1080i/1280x720p/720*576i/720*576p/640*480i 等分辨率；</p> <p>3、1 路 HDMI 信号输入，1 路 VGA 信号输入，1 路 YPBPR 信号输入，1 路 CVBS 信号/1 路 3.5 音频输入，1 路 RJ45 输出；</p> <p>4、具有信号格式自动转换成网络信号传输，支持 TCP,UDP,1000M（RJ45 双工网口）传输，支持 DHCP 自动获取 IP；</p>	11000	11000	
5	无纸化终端	12 台	GONSIN 公信	GX-LF156CD-X +GX-PET301W- L+CON-D5600- W	<p>1、通过 IEC 60914 国际标准认证；</p> <p>2、面板按键单独控制液晶屏或咪杆升降，使用灵活，简单易用，轻松解决设备隐藏、保管问题，保持会场环境的整洁；</p> <p>3、主频 1.8G；内存 DDR3 2G；内置存储容量 8GB；15.6 英寸 1920×1080 电容触屏；10 点触控；</p> <p>4、支持适配器独立供电，或会议服务器、电源 HUB 分布式供电，实现智能分区管理；</p> <p>5、网线连接，支持环形手拉手、星型、混合型三种连接方式；</p>	13000	156000	

				<p>6、内置左右双扬声器，音量可调；</p> <p>▲7、根据会议议题，分层显示各议题的会议内容，支持的会议文件格式包括常见的文稿格式、视频格式、音频格式、图片格式。支持 PPT 文件动态播放，保证 PPT 播放特效；（投标时需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8、表决过程对数据进行多级纠错和加密扰码处理，确保数据安全；</p> <p>9、自定义选项投票功能，投票结果可显示在液晶屏上，投票的内容由会议管理软件定义；</p> <p>10、呼叫服务功能，服务内容包含纸、笔、茶水、毛巾等，可根据会议实际情况定制服务内容；</p> <p>11、支持 DOC、DOCX、PDF、PPT、PPTX、JPG、PNG、BMP、MP3、MP4、AVI、FLV、WMV 等格式文件的打开和同屏显示；</p> <p>▲12、同屏状态下进行一键切换，实现异步浏览，异步浏览状态的无纸化终端支持一键同步到主讲界面；（投标时需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>13、支持文件批注功能和电子白板功能；</p> <p>14、内部消息发送功能：与会者之间可发布内部消息进行沟通；</p> <p>15、外部文件读取功能：支持 USB（U 盘）插入，进行外部文件的读取及操作管理；</p> <p>16、具有唯一的序列号，会议系统支持自动或者手动给系统设备分配 ID；</p> <p>17、浏览器上网功能：会议进行中，可通过互联网或局域网查找相关资料；</p> <p>18、视频点播功能：通过编解码器，支持外部视频的接入；</p> <p>▲19、多主席控制；实现控制会议进程，会议报到、表决</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



					<p>评议等功能；（投标时需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>20、符合国际 CE、FCC 产品认证</p>			
6	智能会议管理软件	1 套	GONSIN 公信	V7.1.0 (PL)	<p>1、系统要求:支持市面主流的操作系统</p> <p>2、支持主屏、分屏显示，软件界面可同步到大屏幕，支持屏幕分辨率自适应；</p> <p>3、可兼容会议系统的不同产品形态的设备使用，满足有线产品/无线产品/多种产品形态/多个系统之间的数据互联互通；</p> <p>4、采用超级狗数据加密，通过 LicenseOnChip 技术确保许可免受篡改，支持 AES 算法加密。运用 ECC 密钥交换技术，确保会议数据传输加密保护；</p> <p>5、具备序列号授权使用功能，不使用超级狗加密情况下，可通过官方生成的授权码授权使用；</p> <p>6、内置中文、英文、俄文等多国语言选择。具备语言自定义功能，可视化的语言编辑界面，便于翻译人员编辑和校对，支持语言数据包导入/导出；</p> <p>7、支持 PELCO-P/PELCO-D/VISCA 摄像跟踪设置，可选择多种摄像机/矩阵类型，切换对应的控制协议。预置位信息支持导入和导出，方便保存和调用；</p> <p>8、可设置会议议题及相关内容，包括标语、表决、讨论、文稿（支持 office 文档插入）等；</p> <p>9、支持表决、评议、选举、评分等方式，表决选项可以自定义设置，并支持记名投票、不记名投票、权重表决等设置</p> <p>10、使用软件发起会议召开，进行人员的报到、标语显示、文稿显示、进入讨论、开始表决等操作；</p>	7906	7906	



					<p>11、支持屏幕定制，可视化编辑界面的文字字体、颜色、图片、数据关联等进行设置。支持多种界面风格快速切换；</p> <p>12、软件支持会后信息处理，会议人员名单、议题议案结果、会议过程产生的文件进行导出和打印。</p> <p>13、支持双机热备份，当会议操作计算机发生故障时，系统自动切换到备份计算机运行，保证会议不间断进行</p>			
7	交换机	1台	华三	S5024PV5-EI	6个RJ45标准插座，千兆会议媒体流技术设计，支持“菊花链”方式连接，2个6PIN接口，3个2P航空插座，支持PoE供电。	2950	2950	
<b>三、扩声系统</b>								
1	专业音箱	4只	GONSIN 公信	GX-SP1004	<p>1、采用立柱型箱体，配置4x4寸全频扬声器；</p> <p>2、8Ω阻抗，额定功率100W、峰值功率400W；</p> <p>3、频率响应100Hz~20KHz；</p> <p>4、灵敏度96dB，最大声压级118dB；</p> <p>5、覆盖角度80°×60°；</p> <p>6、带底部导向孔增强中低频，使人声表现力更强；</p> <p>7、生产厂家通过IEC60914、ICCA、CE等质量认证证书，通过ISO27001信息安全管理认证</p>	2600	10400	
2	专业功放	2台	GONSIN 公信	GX-PA5005	<p>1、具有2通道机型，支持4/8欧定阻输出；</p> <p>2、提供卡侬头信号输入，支持信号环出；</p> <p>3、RMS功率(8ohms stereo)：2×300W；RMS功率(4ohms stereo)：2×450W；</p> <p>4、频率响应：20Hz-20kHz(±0.3dB)；总谐波失真：&lt;0.05%@8Ω 1kHz；阻尼系数：&gt;550@8Ω；信噪比：&gt;105dB；</p> <p>5、具有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断保护，变压器过热保护；</p> <p>6、生产厂家通过ICCA、3C质量认证证书。</p>	2890	5780	



3	调音台	1 台	GONSIN 公信	GX-MX1012-Z	<p>1、带 MP3 播放器；带有高低阻抗切换功能；带有压限器功能；≥4 路平衡镀金 MIC XLR/平衡线性输入、≥2 对立体声 6.35mm 线性输入/平衡镀金 XLR 输入、≥2 对非平衡式莲花口；（提供实物接口图）</p> <p>2、易于机柜安装，附带机柜安装支架；</p> <p>3、附带 99 种模式数字效果器；</p> <p>4、推杆带有防尘网；</p> <p>5、单声道具备高功效的 3 段 EQ；</p> <p>6、具备电平控制的 2 个立体 AUX 回送，并可将讯号送至 AUX1-2；</p> <p>7、具备分离开关的录音机输入/输出，将信号配送到控制室和输出；</p> <p>8、附高通滤波器（低切），截止点 75Hz-18dB/Oct；</p> <p>9、电平指示：12 位 LED 灯；</p>	4100	4100	
4	数字音频处理器	1 台	GONSIN 公信	GX-DSP1011	<p>1、4 通道平衡输入；</p> <p>支持 48KHz 音频采样频率，音频频响可达 20Hz~20KHz；</p> <p>2、所有输入通道带增益控制、噪声门、自动反馈抑制器、高低通滤波器、16 段参量均衡器、压限器、延时器、输入编组控制；</p> <p>3、8 个平衡线路电平输出；</p> <p>4、所有输出通道带高低通滤波器、16 段参量均衡器、压限器、延时器、输出编组控制；</p> <p>5、4 通道自动混音；</p> <p>6、动态范围为 114dB、ADC/DAC，总谐波失真&lt;0.005%；</p> <p>7、内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声</p> <p>8、支持 RS-232、TCP/IP 协议，可实现第三方控制；</p> <p>9、支持 32 组场景预设功能；</p>	4415	4415	

					10、前面板屏带 LCD 显示、带输入、输出音量状态显示灯、错误提示灯。			
5	无线双手持话筒	1 套	GONSIN 公信	GX-U402A-G	<p>1、接收机金属外壳设计，结构坚固且具有较强的隔离谐波干扰效果；一拖二手持话筒</p> <p>2、系统采用全数字无线通信技术，可抗干扰、抗多径衰落，不受光照和红外线的影响，可在 WLAN 环境下稳定使用；</p> <p>3、≥2000 个的频率及一组自设定及储存的 16 个频率；</p> <p>4、频率范围 640MHz-690MHz，频率响应 50-18KHZ，有效使用距离 80 米；</p> <p>5、采用模组式纯自动扫频接收，保持信号传输效果；</p> <p>▲6、接收主机提供 USB 接口，连接 PC 电脑，可实现 PPT 翻页功能；（提供实物接口照片及功能软件截图）</p> <p>7、各通道可单独或混合输出，每通道可独立电子音量调节；</p> <p>8、支持 AC 电源、天线级联设计，接线方便；</p> <p>9、发射器为手持式话筒，采用 PLL 相位锁定频率合成的频率振荡模式；</p> <p>10、话筒载波频带范围 640.00MHZ-690.00MHZ，发射功率为 3mW/30mW 两档可调；</p> <p>11、话筒可切换频道数量不少于 2000 个；</p>	5310	5310	
<b>四、辅助系统</b>								
1	电源时序器	1 台	GONSIN 公信	GX-PS108-C	<p>1、电源:AC110/220V±10%50/60Hz</p> <p>2、总容量:最大电流 50A</p> <p>3、输出:通道 1~8,最大电流 16A 万能插座,DC12V(1A)。</p> <p>▲4、软件功能:参数设置,定时编程,实时控制,实时监测</p>	1416	1416	



					5、面板控制:8路通道控制, SET, KEY, ON/OFF 按键 6、控制接口:DC5~24V 电压启动接口; RS485 串口; 状态输出: 远程闭合开关启动口。 7、功能:行为学习方式编程。单路键控, 网口, 串口控制。			
2	附件及辅材	1批	国产	优质	音频线、音响线、地插等	5900	5900	
3	机柜	1台	图腾	32U	19英寸, 32U	2800	2800	
<b>行政楼东面大会议室（行政楼三楼学术研讨室）多媒体系统</b>								
<b>一、会议显示系统（主要用于显示会议资料）</b>								
1	综合显示系统	12.3 m <sup>2</sup>	利亚德	LCH1.8	<p>1、大屏尺寸: ≥5.12m*2.4m;</p> <p>2、像素间距: 纵向: ≤1.86mm, 横向: ≤1.86mm (投标时需提供权威机构检测报告加盖原厂公章)</p> <p>3、底壳材质全铝底壳, 底壳背后有产品型号字样。</p> <p>4、显示屏亮度: 校正后≥500nits</p> <p>5、亮度均匀性: 模块间亮度均匀性: ≥98.5%</p> <p><b>6、屏幕水平视角: 170°; 幕垂直视角: 155° (投标时需提供权威机构检测报告加盖原厂公章)</b></p> <p>7、平整度: 任意相邻模组间≤0.1mm</p> <p>8、模组支持前拆前维护和后拆后维护功能。</p> <p>9、色温: 3000K~15000K 可调。(投标时需提供权威机构检测报告加盖原厂公章)</p> <p>10、低亮高灰: 100%亮度时, 16bits 灰</p>	18300	225090	

				<p>度；20%亮度时，12bits 灰度</p> <p>11、支持单点校正功能</p> <p>12、对比度：<math>\geq 5000:1</math></p> <p>13、模组机械强度<math>\geq 5MP</math>（投标时需提供权威机构检测报告加盖原厂公章）</p> <p>14、峰值功耗：<math>\leq 415W/m^2</math>，平均功耗：<math>\leq 140W/m^2</math></p> <p>15、具备双电网供电，冗杂备份功能。当其中一路交流电网跳闸后，另外一路电网继续供电，实现不间断供电。支持热备份。一份电源失效后，另一块电源继续工作。</p> <p>16、显示屏具备故障自诊断及排查功能。</p> <p>▲17、刷新率：<math>\geq 3840Hz</math></p> <p>18、模组彩色信号处理位数<math>\geq 16bit</math></p> <p>19、LED 显示屏可实现监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发送消息至指定邮箱。LED 显示屏具备多点测温系统，具备电源温度控制系统。</p> <p>20、显示屏稳定工作时间支持一周无间断工作</p> <p>21、显示屏通过冷热冲击试验。高温<math>60^{\circ}C</math>，低温<math>-40^{\circ}C</math>，高温和低温各保持30min，中间转换时间不大于五分钟，循环10次，常温回复2小时，样品结构和性能都保持正常工作。</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>22、在 1500VAC 电压下持续 60 秒未击穿</p> <p>23、模组在使用过程中泄露电流每平方电流&lt;1.0mA</p> <p>24、显示屏工作噪音声压，处理半径 1M 内，前方&lt;6.5dB (A)，后方&lt;8dB (A)。</p> <p>25、显示屏通过国家 3C 认证（投标时需 提供 3C 证书加盖原厂公章）</p>			
2	控制软件	1 套	利亚德	配套	<p>1. 支持 C/S 和 B/S 架构,B/S 架构可实现 通过 WEB 浏览方式在 IE 浏览器上原厂登 录控制软件，从而实现对大屏幕的本地 及远程控制管理；</p> <p>2. 具有分级权限管理功能，可为不同的 操作人员设置不同的管理级别权限，分 区分权。</p> <p>3. 支持多用户、多权限同步操作，且操 作界面实时同步，数据库实时更新。</p> <p>4. 支持单屏、多屏同时操控，数据集中 管理，适应简单系统到复杂系统不同的 操控模式，满足各种岗位集中管理、协 同工作的需要；</p> <p>5. 支持在拼接屏上叠加滚动字幕（如欢 迎词等，即 LED 显示条屏），字体大小、 颜色、位置、滚动速度可自定义；</p> <p>6. 支持应用远程手动/自动检索检测功 能，用户能通过远程登录控制一键对显 示屏的运行状态进行实时、自动检索及 检测。</p>	6372	6372	



					7. 与 LED 显示屏屏体为同一品牌（提供相关证明加盖原厂公章）			
3	控制系统	1 套	利亚德	LRV208	<p>1、与 LED 显示屏屏体为同一品牌（提供相关证明加盖原厂公章）</p> <p>2、智能化模块设计，每个模块出厂前经过单点亮度校正，并记录亮度值和颜色值等，通过控制软件可随时对系统进行升级。</p> <p>3、当更换模块或由于需要增大面积而增加新的箱体时，可通过控制软件对每个模块的颜色值和亮度值调整，保证整个显示系统在整个寿命的使用过程中，保持极佳的亮度均匀性和色彩一致性。</p> <p>4、模块化结构设计，方便安装、调试和维修。支持显示模块带电插拔，显示控制软件具有自我诊断能力，可实时追踪任何有可能发生的故障情况，标准化接口设计。</p> <p>5、可定时开关显示屏，工作电压：AC110V~240V（50/60 Hz）。</p> <p>6、具有 LED 单点检测、通讯检测、电源检测、温度监控功能。</p> <p>7、电气防护方面满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施。</p> <p>8、控制方式：点对点，同步控制。</p> <p>9、控制距离：0~100M（超五类网线传输），100M~500M（多模光纤），500M~</p>	15930	15930	





					10KM（单模光纤）。 10、远程监控：系统具有远程监督控制功能，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号。			
4	多视频拼接器	1台	利亚德	LYD-N1060	<p>1、支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路 CVBS，1 路 VGA，1 路 USB 播放。</p> <p>2、支持 3 个窗口和 1 路 OSD。</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能。</p> <p>4、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。</p> <p>5、支持设备间备份设置。</p> <p>6、视频输出最大带载高达 390 万像素。</p> <p>7、支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，增强产品实用性能。</p> <p>8、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>9、扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>10、设备支持 Fn 快捷键功能自定义，可快速调用保存场景进行切换、亮度、窗口等快捷功能，增强产品实用性能。</p> <p>11、产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。</p> <p>12、支持逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效，支持直接现场校正；</p> <p>▲13、为确保系统稳定性，要求与 LED</p>	7080	7080	



					显示屏统一品牌。			
5	控制终端	1台	国产	优质	4核以上处理器，8G内存，256G以上固态硬盘；23寸以上液晶显示器，分辨率1920*1080	5900	5900	
6	配电柜（含PLC）	1台	利亚德	20kw	1、配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响； 2、同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。 3、具有PLC远程控制功能。生产企业具备能源管理体系认证证书、CQC认证证书、智能配电管理系统软件证书； 4、为确保系统稳定性，要求与LED显示屏统一品牌。	4720	4720	
7	配套线材	1项	国产	优质	含屏体内高清视频线、网线、电源线。	1770	1770	
8	钢结构底座+铝型材支架	1项	利亚德	优质	1、采用镀锌方管焊接，符合国家标准Q235B要求； 2、包含屏体相关的结构设计、埋件构造、支撑焊接、焊点喷漆及吊装安装； 3、厂家具备测量管理体系认证证书，钢结构叁级或以上资质，提供复印件加盖原厂公章；	11623	11623	
<b>二、扩声系统</b>								
1	专业音箱	4台	GONSIN 公信	GX-SP1008	1、被动两分频全频扬声器，由低音1×8寸、高音1×1.34寸组成； 2、频率响应为93Hz~20KHz；	2556	10224	

					<p>3、阻抗为 8Ω，额定功率/峰值功率为 200W/800W</p> <p>4、灵敏度为 93dB，最大/峰值声压级为 116dB/122dB；</p> <p>5、覆盖角度为 90° (H)×50° (V)；</p> <p>6、配套 M8 螺丝孔吊挂系统；</p>			
2	专业功放	2 台	GONSIN 公信	GX-PA5005	<p>1、具有 2/4 通道机型可选，支持 4/8 欧定阻输出；</p> <p>2、提供卡侬头信号输入，2 通道机型还支持信号环出；</p> <p>3、RMS 功率(8 ohms stereo)：2×300W；RMS 功率(4 ohms stereo)：2×450W；</p> <p>4、频率响应：20Hz-20kHz(±0.3dB)；总谐波失真：&lt;0.05%@8Ω 1kHz；阻尼系数：&gt;550@8Ω；信噪比：&gt;105dB；</p> <p>5、具有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断保护，变压器过热保护；</p>	2890	5780	
3	支架	4 只	国电网络技术有限公司	优质	壁挂支架	80	320	
4	无线话筒	1 套	GONSIN 公信	GX-U402A-G	<p>1、接收金属外壳设计，结构坚固且具有较强的隔离谐波干扰效果；一拖二手持话筒</p> <p>2、系统采用全数字无线通信技术，可抗干扰、抗多径衰落，不受光照和红外线的影响，可在 WLAN 环境下稳定使用；</p> <p>3、多达 2000 个精挑的频率及一组自设定及储存偏好的 16 个频率</p>	5310	5310	

					<p>4、频率范围 640MHz-690MHz，频率响应 50-18KHZ，有效使用距离为 80 米；</p> <p>5、采用模组式纯自动扫频接收，保持信号传输效果；</p> <p>6、接收主机提供 USB 接口，连接 PC 电脑，可实现 PPT 翻页功能；</p> <p>7、各通道可单独或混合输出，每通道可独立电子音量调节；</p> <p>8、支持 AC 电源、天线级联设计，接线方便；</p> <p>9、发射器为手持式话筒，采用 PLL 相位锁定频率合成的频率振荡模式；</p> <p>10、话筒载波频带范围 640.00MHZ-690.00MHZ，发射功率为 3mW/30mW 两档可调；</p> <p>11、话筒可切换频道数量有 2000 个；</p>			
5	音频处理器	1 台	 <p>GONGSHI 公信 GX-DSP1011</p>	<p>1、4 通道平衡输入；支持 48KHz 音频采样频率，音频频响可达 20Hz~20KHz；</p> <p>2、所有输入通道带增益控制、噪声门、自动反馈抑制器、高低通滤波器、16 段参量均衡器、压限器、延时器、输入编组控制；</p> <p>3、8 个平衡线路电平输出；</p> <p>4、所有输出通道带高低通滤波器、16 段参量均衡器、压限器、延时器、输出编组控制；</p>	4415	4415		

					<p>5、4 通道自动混音；</p> <p>6、动态范围为 114dB、ADC/DAC，总谐波失真<math>&lt;0.005\%</math>；</p> <p>7、内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声</p> <p>8、支持 RS-232、TCP/IP 协议，可实现第三方控制；</p> <p>9、支持 32 组场景预设功能；</p> <p>10、前面板屏带 LCD 显示、带输入、输出音量状态显示灯、错误提示灯。</p>			
6	调音台	1 台	 <p>GONSIN 公信网络技术有限公司 GY-MX1012-Z</p>	<p>1、带 MP3 播放器；带有高低阻抗切换功能；带有压限器功能；<math>\geq 4</math> 路平衡镀金 MIC XLR/平衡线性输入、<math>\geq 2</math> 对立体声 6.35mm 线性输入/平衡镀金 XLR 输入、<math>\geq 2</math> 对非平衡式莲花口；</p> <p>2、易于机柜安装，附带机柜安装支架；</p> <p>3、附带 99 种模式数字效果器；</p> <p>4、推杆带有防尘网；</p> <p>5、单声道具备高功效的 3 段 EQ；</p> <p>6、具备电平控制的 2 个立体 AUX 回送，并可将讯号送至 AUX1-2；</p> <p>7、具备分离开关的录音机输入/输出，将信号配送到控制室和输出；</p> <p>8、附高通滤波器（低切），截止点 75Hz-18dB/Oct；</p> <p>9、电平指示：12 位 LED 灯；</p>	4100	4100		
三、数字会议发言系统								

1	会议系统主机	1 台	GONSIN 公信	TL-Z4	<p>1、通过 IEC 60914 国际标准认证</p> <p>2、采用黑色钢化玻璃面板，导航式旋钮，OLED 屏显示，并提供中文/英文、英文/俄文、英文/西班牙等多语言菜单；</p> <p>3、内置实时时钟，万年历功能，可以在会议服务器、会议单元上显示当前时间，方便参会人员查看；</p> <p>4、USB 自动录音功能：前面板插入 U 盘后可自动/手动录制系统音频，并实时显示当前录音状态</p> <p>5、内置 4×1+1 视频矩阵，无需增加设备，可实现标清自动摄像跟踪；支持高清自动摄像跟踪，最大支持 8 个摄像头和预置全景位；</p> <p>6、带外部音频信号输入接口，用于连接报警音频、广播音频、其他音频系统，单元可同步输出音频信号；</p> <p>7、可对单个或全部单元的内置扬声器音量进行调节，直至达到最佳声音效果</p> <p>▲8、可将一台控制电脑设置为备份模式并连接到系统中，如当前控制电脑出现意外时，备份电脑可自动托管，实现双机热备份功能。（提供第三方检测报告证书复印件）</p> <p>9、同时开启单元数量为 4 个，主席单元和副主席单元无数量限制，主席和副主席单元不受开启数量限制，系统最大同</p>	9550	9550	
---	--------	-----	-----------	-------	--	------	------	--



					<p>时发言人数无数量限制；</p> <p>10、具备 IEC 60914、CCC、ICCA、CE、FCC 等质量认证证书，通过 ISO27001 信息安全管理认证</p>			
2	数字发言主席单元	1 台	GONSIN 公信	TL-VX3200	<p>1、单元之间采用“T 型”手拉手连接，易于布线，方便施工管理；</p> <p>▲2、单元与单元之前采用“T 型”手拉手连接，支持“热插拔”；（提供第三方检测报告证书复印件）</p> <p>3、标配心型指向性驻极体麦克风，带开启指示灯圈，多种长度的双软管鹅颈咪杆可选（标配 410mm，可选 310mm/510mm）；</p> <p>4、超强抗手机干扰能力；</p> <p>5、内置高速 DSP 数字音频处理器，可滤除声音中无效的低频成分，避免“噗噗”低频冲击声，并提升声音的清晰度；</p> <p>6、具有唯一的序列号，会议系统支持自动或者手动给系统设备分配 ID；</p> <p>7、自带 Ø 3.5 mm 的录音插口可连接外置录音笔，满足录音使用场景；</p> <p>8、内置扬声器（3W），音量可调，合理的音腔设计，声音清晰、宏亮；</p> <p>9、发言功能：申请等待模式（Operator）、限制发言模式（Auto）、先进先出模式（FIFO）、申请发言模式（需配合软件）；</p> <p>10、最多同时开启单元数量为 4 个（不包括主席单元），主席/副主席单元不受</p>	1900	1900	



					<p>最大开启数量限制，系统可同时发言人无数量限制；</p> <p>11、系统可连接多台主席终端，可将任意代表终端设置成副主席终端，主席终端和副主席终端无数量限制；</p>			
3	数字发言代表单元	29 台	GONSIN 公信	TL-VD3200	<p>1、单元之间采用“T型”手拉手连接，易于布线，方便施工管理；</p> <p>2、单元与单元之前采用“T型”手拉手连接，支持“热插拔”；</p> <p>3、标配心型指向性驻极体麦克风，带开启指示灯圈，多种长度的双软管鹅颈咪杆可选（标配410mm，可选310mm/510mm）；</p> <p>4、超强抗手机干扰能力；</p> <p>5、内置高速DSP数字音频处理器，可滤除声音中无效的低频成分，避免“噗噗”低频冲击声，并提升声音的清晰度；</p> <p>6、具有唯一的序列号，会议系统支持自动或者手动给系统设备分配ID；</p> <p>7、自带Ø3.5mm的录音插口可连接外置录音笔，满足录音使用场景；</p> <p>8、内置扬声器（3W），音量可调，合理的音腔设计，声音清晰、宏亮；</p> <p>9、发言功能：申请等待模式（Operator）、限制发言模式（Auto）、先进先出模式（FIFO）、申请发言模式（需配合软件）；</p> <p>10、最多同时开启单元数量为4个（不包括主席单元），主席/副主席单元不受</p>	1658	48082	





					最大开启数量限制，系统可同时发言人 数无数量限制；			
4	连接线	2 条	GONSIN 公信	8PS-20	20 米延长线（一公一母）	510	1020	
5	网络中控主机	1 台	GONSIN 公信	GX-CLOUD710S	<p>1、配置 4 核 CPU 1.4GHz 主频 32 位内嵌式处理器，1G 内存，8GFlash 闪存；</p> <p>2、支持 CAN、Ethernet、WIFI、TCP/IP 四种通信方式；</p> <p>3、支持 2 路带供电 CAN 总线信号管理，最大管理终端数量可达 110 台；</p> <p>▲4、支持 8 路可自定义协议的串口，根据需要可配置成 RS232、RS485、DMX512 协议，其中 2 路支持 24V 供电输出（提供设备接口图佐证）</p> <p>5、支持 8 路 I/O 输入输出及红外输出、支持 4 路触点输出；</p> <p>6、系统可通过无线或有线扩充，单系统支持 65535 台总线设备扩展；</p> <p>7、支持系统自动云诊断、云备份、云恢复，确保系统运行稳定；</p> <p>8、系统支持主机自备份功能、双机备份功能；</p> <p>9、可通过增加外置扩展终端进行扩容；</p> <p>10、支持时间轴多线程事件编辑功能；</p> <p>11、支持远程控制、远程调试、远程预约和远程排障；</p> <p>12、支持语音控制、语音反馈功能；</p> <p>13、具备时间轴多线程事件编辑功能及</p>	15750	15750	



					<p>操作记录的保存、查询；</p> <p>14、支持单系统、多系统本地或异地集群互联互通管理，可监测受控设备的实时运行状态；</p> <p>15、设备制造原厂应具有 ICCA 证书、ISO-27001 证书、IEC60914 产品质量证书；</p>			
6	彩色触摸屏	1 台	GONSIN 公信	GX-TP12S	<p>1、16:9 全视角 IPS 屏幕，多点电容触屏，1280X800 分辨率；</p> <p>2、2G 运行内存，4 核 1.8GHz 处理器，8GB EMMC 存储；</p> <p>3、带 1 路 HDMI2.0 输出，默认分辨率 1920x1080 、4 路 HOST USB、1 路 DEVICE USB、支持 TF 卡；</p> <p>4、内嵌中央控制系统控制软件，可实现流畅控制；</p> <p>5、触屏可同时存储多个工程文件，可在用户使用界面根据需要加载不同的工程；</p> <p>6、开放用户二次编程模块，可在用户使用界面自主配置自定义按键；</p> <p>7、支持一路多通道网络视频画中画；</p> <p>8、采用全双向通讯技术，所有设备运行动作均可以反馈在触屏界面上，并且支持多屏联动</p>	3750	3750	
7	控制器	1 台	GONSIN 公信	GX-P708S	<p>1、19 寸标准机架式安装，配合中央控制系统使用，设备 ID 可设；</p>	3305	3305	

					2、单路功率≤2200W，总功率≤16000W； 3、主机面板自带信号反馈信息系统，可直观指示设备工作状态； ▲4、主机双开功能，具备手动强制开关，可脱离主机手动控制（提供彩页） 5、每个单路继电器均带一对常开常闭触点； 6、支持 CAN 总线、RS-232 通讯方式；				
8	无线触摸屏	1 台	Apple	ipad	1、厚度：7.0mm 以下 2、分辨率：2160*1620dpi 3、内存容量：≥32GB	3776	3776		
9	无线路由器	1 台	H3C	NX54	配套路由器	354	354		
<b>四、辅助系统</b>									
1	电源时序器	1 台	GONSIN 公信	GX-PS108-C	1、电源：AC110/220V±10%50/60Hz 2、总容量：最大电流 50A 3、输出：通道 1~8，最大电流 16A 万能插座，DC12V (1A)。 4、软件功能：参数设置，定时编程，实时控制，实时监测 5、面板控制：8 路通道控制，SET，KEY，ON/OFF 按键 6、控制接口：DC5~24V 电压启动接口；RS485 串口；状态输出；远程闭合开关启动口。 7、功能：行为学习方式编程。单路键控，网口，串口控制。	1416	1416		
2	抑制器	1 台	GONSIN 公信	GX-FBK02-Z	1、2 路平衡/非平衡输入通道，2 路平衡	3150	3150		

					<p>/非平衡输出通道；</p> <p>2、系统采样率 48KHz、信噪比 100dB、频率响应 20Hz-20KHz；</p> <p>3、自动搜索啸叫点且自动抑制；</p> <p>4、可选择固定频点抑制或动态抑制，带有状态锁定开关；</p> <p>5、每个通道上有 24 个滤波器，共 48 个数字滤波功能，静态滤波器及动态滤波器的数量可任意配置；</p> <p>6、两个独立的通道处理，每个通道均可一键完成反馈抑制；</p> <p>7、支持自动和手动两种滤波模式，可预设语音和音乐模式选择；</p>			
3	插座	1 只	国产	优质	<p>1、采用铝合金材料。</p> <p>2、防锈处理。</p> <p>3、一进三出。</p> <p>4、采用百兆网络传输。</p>	1650	1650	
4	屏蔽音频安装线	1 卷	国产	优质	纯铜带屏蔽双芯咪线 100 米音频线	780	780	
5	护套工程扬声器线缆	1 卷	国产	优质	功放音响线缆 2x2.5mm <sup>2</sup> ，Φ10.0mm[(307/0.10mm 裸铜+8/0.10 纤维铜丝)x2C+填充+无纺布]x1C，100M/卷	1298	1298	
6	控制线缆	1 批	国产	优质	HDMI 线 15 米 2 条, 6 类网线, 3*2.5 平方电源线	1947	1947	
7	接插件	1 批	国产	优质	大三芯、大二芯、卡侬公母、莲花 (RCA)、SpeakON 电缆连接器、水晶头	2596	2596	
8	设备机柜	1 台	图腾	42U	42u 机柜	5500	5500	
行政楼 3 个会议室多媒体系统								

1	65寸触摸可移动显示系统	2个	MAXHUB	CF65MA	<p>1、整机屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清 LCD 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 3840*2160，色彩度 10bit，可视角度 178°，全高清 4K 系统图标显示，超薄窄边框设计，<b>整机屏占比：86.5%，整机最薄处：25.2mm</b></p> <p>2、超薄窄边框设计，整机屏占比≥83%以上，整机最薄处≤24mm</p> <p>▲3、整机内置正面上居中 4K、4800W 像素及以上高清摄像头，<b>水平视场角 94.6°</b>；Autoframing 智能取景，保证人物视角；支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持 WDR 功能，过曝环境下自动调整画面亮度。（投标时需供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4、内置≥6个麦克风，≥8米有效拾音距离</p> <p>5、采用 2.1 声道，2*10W（中高音）+20W（低音）缝隙发声扬声器</p> <p>6、环境适应：整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损</p> <p>7、整机物理开关按键，集屏幕开关、系统开关和节能待机功能三合一，操作更便捷</p>	18980	37960	
---	--------------	----	--------	--------	---	-------	-------	--



				<p>8、整机屏幕与屏幕保护层零贴合技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广</p> <p>9、整机产品机身为金属外壳，满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求，有效避免产品意外燃烧，确保环境安全。</p> <p>10、支持空间感应，内置光线传感器/微波传感器，人体靠近屏幕自动开机唤醒</p> <p>11、色域达到 90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色；支持≥5 种色彩空间选择，在色彩空间 sRGB 模式下达到<math>\Delta E \leq 1.5</math></p> <p>12、侧边栏智能隐藏：侧边栏支持智能隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉。当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮即可再次出现</p> <p>13、主页快捷方式自定义：支持在整机应用管理中对主页软件快捷方式进行自定义选择设置，满足客户个性化设置需求</p> <p>14、采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持市面主流操作系统模块切换使用</p> <p>15、多通道批注：在任意通道下可一键快速进入批注；批注内容可本地 / U 盘保存，支持二维码分享，二维码分享时可加密；</p> <p>16、无线传屏软硬件均支持市面主流操</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>作系统扩展屏显示</p> <p>17、可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证沉浸式+个人端隐私，能避免如微信弹窗的尴尬</p> <p>18、传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作</p> <p>19、可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示</p> <p>20、白板内支持 mp3、mp4、ppt、pdf、word 等多种格式文件窗口化插入，插入后可随意调整其位置、大小，同时支持对窗口化文件重点内容直接截图并以图片格式插入白板中</p> <p>21、支持单笔双色书写：笔尖可单独设定一种颜色，笔尾可单独设定为另外一种颜色，快速实现内容讲解，差异化标注</p> <p>22、快捷白板：在非白板模式下可快捷调出书写板，满足用户临时快速书写需求，快捷白板内容亦可快速复制到白板中进行功能扩展，满足灵活讨论需求</p> <p>23、提供时钟、会议、连接码、单日程、日程组等组件，可自由编辑桌面内容</p> <p>24、支持应用界面一键进入在线客服，即可接入线上客服服务，及时解答产品</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					疑问			
2	75寸触摸可移动显示系统	1个	MAXHUB	CF75MA	<p>25、支持多人同时将文件上传至大板，并可以选择所有上传文件切换播放</p> <p>▲1、整机屏幕采用75英寸UHD超高清LCD液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率达3840*2160，色彩度10bit，可视角度178°，全高清4K系统图标显示，超薄窄边框设计，<b>整机屏占比88.4%，整机最薄处25.2mm</b>（投标时需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>2、超薄窄边框设计，整机屏占比≥83%以上，整机最薄处≤24mm</p> <p>▲3、整机内置正面上居中4K、4800W像素及以上高清摄像头，<b>水平视场角94.4°</b>；Autoframing智能取景，保证人物视角；支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持WDR功能，过曝环境下自动调整画面亮度。（投标时需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4、内置≥6个麦克风，≥8米有效拾音距离</p> <p>▲5、采用2.1声道，2*10W（中高音）+20W（低音）缝隙发声扬声器（投标时需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p>	35000	35000	





				<p>6、环境适应：整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损</p> <p>7、整机物理开关按键，集屏幕开关、系统开关和节能待机功能三合一，操作更便捷</p> <p>8、整机屏幕与屏幕保护层零贴合技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广</p> <p>9、整机产品机身金属外壳，满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求，有效避免产品意外燃烧，确保环境安全。</p> <p>▲10、支持空间感应，内置光线传感器/微波传感器，人体靠近屏幕自动开机唤醒（投标时需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>11、色域达到 90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色；支持≥5 种色彩空间选择，在色彩空间 sRGB 模式下达到<math>\Delta E \leq 1.5</math></p> <p>12、厂商通过 ISO9001/ISO45001/QC080000/ISO14001 及 GB/T 27922-2011 售后服务评价体系认证，且有权威机构产品信息安全评估认证</p> <p>13、侧边栏智能隐藏：侧边栏支持智能隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉。当用户再次触碰屏幕时，侧边</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>栏按钮即可再次出现</p> <p>14、主页快捷方式自定义：支持在整机应用管理中对主页软件快捷方式进行自定义选择设置，满足客户个性化设置需求</p> <p>15、采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持市面主流操作系统模块切换使用</p> <p>16、多通道批注：在任意通道下可一键快速进入批注；批注内容可本地 / U 盘保存，支持二维码分享，二维码分享时可加密；</p> <p>17、无线传屏软硬件均支持市面主流操作系统扩展屏显示</p> <p>18、可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证沉浸式+个人端隐私，能避免如微信弹窗的尴尬</p> <p>19、传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作</p> <p>20、可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示</p> <p>21、白板内支持 mp3、mp4、ppt、pdf、word 等多种格式文件窗口化插入，插入后可随意调整其位置、大小，同时支持对窗口化文件重点内容直接截图并以图</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>片格式插入白板中</p> <p>22、支持单笔双色书写：笔尖可单独设定一种颜色，笔尾可单独设定为另外一种颜色，快速实现内容讲解，差异化标注</p> <p>23、快捷白板：在非白板模式下可快捷调出书写板，满足用户临时快速书写需求，快捷白板内容亦可快速复制到白板中进行功能扩展，满足灵活讨论需求</p> <p>24、提供时钟、会议、连接码、单日程、日程组等组件，可自由编辑桌面内容</p> <p>25、支持应用界面一键进入在线客服，即可接入线上客服服务，及时解答产品疑问</p> <p>26、支持多人同时将文件上传至大板，并可以选择所有上传文件切换播放</p>			
3	传屏器	3 个	MAXHUB MAXHUB	WT01	实现电脑和平板之间的无线同屏传输，反向控制，双屏互动，无需驱动，即插即用，每台平板最多支持 8 个设备切换，无间隔 30 米内有效	925	2775	
4	电容笔	3 个	MAXHUB	SP20B	10 米有效距离，重点批注，红点激光，适用于所有电脑及友商平板	295	885	
5	安装支架	3 个	国产	优质	支架最大承重 150kg，承载机型 86 英寸以下	1416	4248	
6	专业音箱	6 只	GONSIN 公信	GX-SP1008	<p>1、被动两分频全频扬声器，由低音 1×8 寸、高音 1×1.34 寸组成；</p> <p>2、频率响应为 93Hz~20KHz；</p>	2556	15336	

					<p>3、阻抗为 8Ω，额定功率/峰值功率为 200W/800W</p> <p>4、灵敏度为 93dB，最大/峰值声压级为 116dB/122dB；</p> <p>5、覆盖角度为 90° (H)×50° (V)；</p> <p>6、配套 M8 螺丝孔吊挂系统；</p>			
7	调音台	3 台	GONSIN 公信	GX-MX1012-Z	<p>1、带 MP3 播放器；带有高低阻抗切换功能；带有压限器功能；≥4 路平衡镀金 MIC XLR/平衡线性输入、≥2 对立体声 6.35mm 线性输入/平衡镀金 XLR 输入、≥2 对非平衡式莲花口；</p> <p>2、易于机柜安装，附带机柜安装支架；</p> <p>3、附带 99 种模式数字效果器；</p> <p>4、推杆带有防尘网；</p> <p>5、单声道具备高功效的 3 段 EQ；</p> <p>6、具备电平控制的 2 个立体 AUX 回送，并可将讯号送至 AUX1-2；</p> <p>7、具备分离开关的录音机输入/输出，将信号配送到控制室和输出；</p> <p>8、附高通滤波器（低切），截止点 75Hz-18dB/Oct；</p> <p>9、电平指示：12 位 LED 灯；</p>	4100	12300	
8	专业功放	3 台	GONSIN 公信	GX-PA5005	<p>1、具有 2/4 通道机型可选，支持 4/8 欧定阻输出；</p> <p>2、提供卡侬头信号输入，2 通道机型还支持信号环出；</p> <p>3、RMS 功率 (8 ohms stereo)：2×300W；</p>	2890	8670	



					RMS 功率(4 ohms stereo): 2×450W; 4、频率响应: 20Hz-20kHz(±0.3dB); 总谐波失真: <0.05%@8Ω 1kHz; 阻尼系数: >550@8Ω; 信噪比: >105dB; 5、具有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断保护, 变压器过热保护;			
9	鹅颈会议话筒	12 支	GONSIN 公信	GX-MIC101	1、锌合金底座, 电容式咪芯; 2、频率响应: 60Hz-15KHz, 灵敏度: -47dB/±3dB, 信噪比: 66dB. 1KHz; 3、最大承受音压 135dB SPL; 4、拾音距离 15-50cm; 5、支持 DC 3V 电池/48V(幻象电源)供电;	856	10272	
10	无线双手持话筒	3 套	GONSIN 公信	GX-U402A-G	1、接收金属外壳设计, 结构坚固且具有较强的隔离谐波干扰效果; 一拖二手持话筒 2、系统采用全数字无线通信技术, 可抗干扰、抗多径衰落, 不受光照和红外线的影响, 可在 WLAN 环境下稳定使用; 3、多达 2000 个精挑的频率及一组自设定及储存偏好的 16 个频率 4、频率范围 640MHz-690MHz, 频率响应 50-18KHZ, 有效使用距离为 80 米; 5、采用模组式纯自动扫频接收, 保持信号传输效果; 6、接收主机提供 USB 接口, 连接 PC 电脑, 可实现 PPT 翻页功能;	5310	15930	



					7、各通道可单独或混合输出，每通道可独立电子音量调节； 8、支持 AC 电源、天线级联设计，接线方便； 9、发射器为手持式话筒，采用 PLL 相位锁定频率合成的频率振荡模式； 10、话筒载波频带范围 640.00MHZ-690.00MHZ，发射功率为 3mW/30mW 两档可调； 11、话筒可切换频道数量有 2000 个；			
11	设备机柜	3 个	图腾	18U	19 英寸 18U 机柜,尺寸 600*600*1000mm,前玻璃后钢板门,内配一块固定板,一组风扇,一条 8 位 10A 进出 PDU,螺丝支脚配套。	1888	5664	
12	附件及辅材	3 批	国产	优质	音响线音频线等	1770	5310	
<b>教学楼 12 个讨论室多媒体系统</b>								
1	65 寸触摸可移动显示系统	12 个	MAXHUB	CF65MA	1、整机屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清 LCD 液晶屏,显示比例 16:9,屏幕图像分辨率达 3840*2160,色彩度 10bit,可视角度 178°,全高清 4K 系统图标显示,超薄窄边框设计, <b>整机屏占比: 86.5%, 整机最薄处: 25.2mm</b> 2、超薄窄边框设计,整机屏占比≥83% 以上,整机最薄处≤24mm 3、整机内置正面上居中 4K、4800W 像素及以上高清摄像头,水平视场角≥92°; Autoframing 智能取景,保证人物视角;	18980	227760	

				<p>支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持 WDR 功能，过曝环境下自动调整画面亮度。</p> <p>4、内置≥6 个麦克风，≥8 米有效拾音距离</p> <p>5、采用 2.1 声道，2*10W（中高音）+20W（低音）缝隙发声扬声器</p> <p>6、环境适应：整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损</p> <p>7、整机物理开关按键，集屏幕开关、系统开关和节能待机功能三合一，操作更便捷</p> <p>8、整机屏幕与屏幕保护层零贴合技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广</p> <p>9、整机产品机身金属外壳，满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求，有效避免产品意外燃烧，确保环境安全。</p> <p>10、支持空间感应，内置光线传感器/微波传感器，人体靠近屏幕自动开机唤醒</p> <p>11、色域达到 93.2%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色；支持 6 种色彩空间选择，在色彩空间 sRGB 模式下达到<math>\Delta E=0.94</math></p> <p>（投标时需提供权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

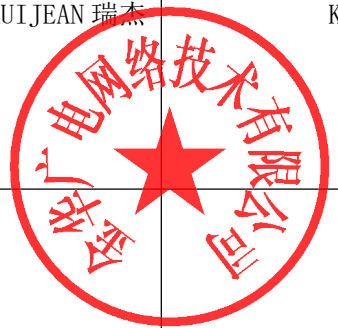
					<p>12、侧边栏智能隐藏：侧边栏支持智能隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉。当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮即可再次出现</p> <p>13、主页快捷方式自定义：支持在整机应用管理中对主页软件快捷方式进行自定义选择设置，满足客户个性化设置需求</p> <p>14、采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持市面主流操作系统模块切换使用</p> <p>15、多通道批注：在任意通道下可一键快速进入批注；批注内容可本地 / U 盘保存，支持二维码分享，二维码分享时可加密；</p> <p>16、无线传屏软硬件均支持市面主流操作系统扩展屏显示</p> <p>17、可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证沉浸式+个人端隐私，能避免如微信弹窗的尴尬</p> <p>18、传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作</p> <p>19、可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示</p> <p>20、白板内支持 mp3、mp4、ppt、pdf、</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



					<p>word 等多种格式文件窗口化插入，插入后可随意调整其位置、大小，同时支持对窗口化文件重点内容直接截图并以图片格式插入白板中</p> <p>21、支持单笔双色书写：笔尖可单独设定一种颜色，笔尾可单独设定为另外一种颜色，快速实现内容讲解，差异化标注</p> <p>22、快捷白板：在非白板模式下可快捷调出书写板，满足用户临时快速书写需求，快捷白板内容亦可快速复制到白板中进行功能扩展，满足灵活讨论需求</p> <p>23、提供时钟、会议、连接码、单日程、日程组等组件，可自由编辑桌面内容</p> <p>24、支持应用界面一键进入在线客服，即可接入线上客服服务，及时解答产品疑问</p> <p>25、支持多人同时将文件上传至大板，并可以选择所有上传文件切换播放</p>			
2	传屏器	12 个	MAXHUB	WT01	实现电脑和平板之间的无线同屏传输，反向控制，双屏互动，无需驱动，即插即用，每台平板最多支持 8 个设备切换，无间隔 30 米内有效	925	11100	
3	电容笔	12 个	MAXHUB	SP20B	10 米有效距离，重点批注，红点激光，适用于所有电脑及友商平板	295	3540	
4	安装支架	12 个	国产	优质	支架最大承重 150kg，承载机型 86 英寸以下	1416	16992	



5	专业音箱	24 只	GONSIN 公信	GX-SP1004	<p>1、采用立柱型箱体，配置 4x4 寸全频扬声器；</p> <p>2、8Ω 的阻抗，额定功率为 100W、峰值功率为 400W；</p> <p>3、频率响应为 100Hz~20KHz；</p> <p>4、灵敏度为 96dB，最大声压级为 118dB；</p> <p>5、覆盖角度为 80° ×60° ；</p> <p>6、带底部导向孔增强了中低频，使人声表现力更强；</p> <p>7、生产厂家通过 IEC60914、ICCA、CE 等质量认证证书，通过 ISO27001 信息安全认证</p>	2600	62400	
6	数字多媒体功放	12 台	RUIJEAN 瑞杰	KA2400	<p>1、400W*2（8Ω）；</p> <p>2、频响范围（±1db）：20Hz--20KHz；</p> <p>3、话筒输入灵敏度：±8mV；</p> <p>4、话筒最大输入电平：±500mV；</p> <p>5、音乐最大输入电平：±5V；</p> <p>6、最大输出电平：±5V；</p> <p>7、性噪比：&gt;91db(1KHz A 计权)；</p> <p>8、电源输入电压：AC110V/AC220V(10%)；</p>	4130	49560	
7	无线双手持话筒	12 套	GONSIN 公信	GX-U402A-G	<p>1、接收金属外壳设计，结构坚固且具有较强的隔离谐波干扰效果；一拖二手持话筒</p> <p>2、系统采用全数字无线通信技术，可抗干扰、抗多径衰落，不受光照和红外线的影响，可在 WLAN 环境下稳定使用；</p> <p>3、多达 2000 个精挑的频率及一组自设</p>	5310	63720	



					定及储存偏好的 16 个频率 4、频率范围 640MHz-690MHz，频率响应 50-18KHZ，有效使用距离为 80 米； 5、采用模组式纯自动扫频接收，保持信号传输效果； 6、接收主机提供 USB 接口，连接 PC 电脑，可实现 PPT 翻页功能； 7、各通道可单独或混合输出，每通道可独立电子音量调节； 8、支持 AC 电源、天线级联设计，接线方便； 9、发射器为手持式话筒，采用 PLL 相位锁定频率合成的频率振荡模式； 10、话筒载波频带范围 640.00MHZ-690.00MHZ，发射功率为 3mW/30mW 两档可调； 11、话筒可切换频道数量有 2000 个；			
8	设备机柜	12 个	图腾	18U	19 英寸 18U 机柜，尺寸 600*600*1000mm，前玻璃后钢板门，内配一块固定板，一组风扇，一条 8 位 10A 进出 PDU，螺丝支脚配套。	1888	22656	
9	附件及辅材	12 批	国产	优质	音响线音频线等	1298	15576	
<b>食堂移动多媒体系统</b>								
1	投影幕布	1 块	三维	150 寸	150 寸投影幕布，显示比例 16: 9	2360	2360	
2	幕布支架	1 个	国产	优质	投影仪可移动支架	472	472	
3	投影仪	1 台	爱普生	CB-2255U	投影技术：3LCD；亮度：5000 流明；对比度：15000:1；标准分辨率：1920*1080	22000	22000	

4	移动专业音箱	4 只	GONSIN 公信	GX-SP1015	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、 单元规格：4x3"单元；</li> <li>2、 阻抗：8Ω；</li> <li>3、 额定功率：120W；</li> <li>4、 SPL（1W/1m）：94dB；</li> <li>5、 最大 SPL（1W/1m）：115dB；</li> <li>6、 频率响应：100Hz-20kHz；</li> <li>7、 扩散角度：120° x 15°；</li> </ul>	4950	19800	
5	移动超低音音箱	2 只	GONSIN 公信	GX-SP1018SSB-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、 D 类功放功率(连续/节目/峰值)：600W/8Ω；900W/4Ω</li> <li>2、 频率范围（-10dB）：30Hz ~350Hz；</li> <li>3、 覆盖范围:(水平 x 垂直)无；</li> <li>4、 最大声压级(SPL)：132dB/1m；</li> <li>5、 扬声器单元:低频单 12 寸低音单元</li> </ul>	5280	10560	
6	移动返听音箱	2 只	GONSIN 公信	GX-SP1012B-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、 功率(连续/节目/峰值)：300W/600W/1000W</li> <li>2、 频率范围（-10dB）：50Hz ~20kHz, 频率响应(±3dB):62Hz ~20kHz；</li> <li>3、 覆盖范围:(水平 x 垂直)80° x60°；</li> <li>4、 最大声压级(SPL)：121dB/1m；峰值声压级：127dB/1m</li> <li>5、 扬声器单元:低频 1x 12 寸单元，高频 1 x 1.4" 高音</li> <li>6、 灵敏度（1w/1m）：97dB</li> <li>7、 阻抗：8Ω</li> </ul>	3850	7700	
7	音箱功放	1 只	GONSIN 公信	GX-PA5007	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 功率:8 欧姆,双路(每个通道) 600w；</li> <li>频率响应(8 欧/立体声/1/4 额定功率)：20Hz-20Kz, +0/-0.5Db；</li> </ul>	3980	3980	

					2. 总谐波失真（8 欧/立体声/1KHz/1/4 额定功率）：THD%<0.05%； 3. 信号噪声比（8 Ω 负载额定输出功率、1kHz）：1KHz, 1V 输入，A 计权≥96dB； 4. 阻尼系数（8 欧/ 1KHz）：>300 5. 分离度（8 欧/ 1KHz/1/2 额定功率）：≥70dB 6. 转换速率(8 欧/立体声/4 额定功率)：>15V/us 7. 输入灵敏度（8 欧/立体声/1KHz）：0.775V 8. 通道间窜音：大于 80dB（额定输出功率、20Hz-1kHz） 9. 共模抑制比（CMR）：>45dB（20Hz 1kHz） 10. 输入电路：电子平衡输入（1%精密电阻） 11. 输入阻抗：平衡输入时 20K Ω 12. 不平衡输入时:10K Ω 13. 最大输入电平：典型值+22dBu			
8	调音台	1 台	GONSIN 公信	GX-MX1016-Z	1、8 路平衡镀金 MIC XLR/平衡线性输入、2 对立体声 6.35mm 线性输入/平衡镀金 XLR 输入、2 对非平衡式莲花口 2、单声/麦克风输入通道上具备增益，带 48V 幻象电源； 3、频率响应范围为 100Hz-55kHz、总谐波失真为<0.03% @+0dBu；	4900	4900	



					<p>4、带 MP3 播放器、有高低阻抗切换功能；</p> <p>5、具备四路编组功能，附带 99 种模式数字效果器；</p> <p>6、单声道具备带低切滤波器和高功效的 3 段 EQ、高通滤波器（低切）截止点 75Hz-18dB/Oct；</p> <p>7、具备电平控制的 2 个立体 AUX 回送，并可将讯号送至 AUX1-2；</p> <p>8、具备分离开关的录音机输入/输出，将信号配送到控制室和输出；</p>			
9	无线双手持话筒	1 台	 <p>GONSIN 公信 G7-U402A-G</p>	<p>1、接收金属外壳设计，结构坚固且具有较强的隔离谐波干扰效果；一拖二手持话筒</p> <p>2、系统采用全数字无线通信技术，可抗干扰、抗多径衰落，不受光照和红外线的影响，可在 WLAN 环境下稳定使用；</p> <p>3、多达 2000 个精挑的频率及一组自设定及储存偏好的 16 个频率</p> <p>4、频率范围 640MHz-690MHz，频率响应 50-18KHZ，有效使用距离为 80 米；</p> <p>5、采用模组式纯自动扫频接收，保持信号传输效果；</p> <p>6、接收主机提供 USB 接口，连接 PC 电脑，可实现 PPT 翻页功能；</p> <p>7、各通道可单独或混合输出，每通道可独立电子音量调节；</p> <p>8、支持 AC 电源、天线级联设计，接线</p>	5310	5310		

					方便； 9、发射器为手持式话筒，采用 PLL 相位锁定频率合成的频率振荡模式； 10、话筒载波频带范围 640.00MHZ-690.00MHZ，发射功率为 3mW/30mW 两档可调； 11、话筒可切换频道数量有 2000 个；			
10	无线麦克风手持式发射器	2 支	GONSIN 公信	配套	配套无线麦克风手持发射器	2360	4720	
11	蓝光播放机	1 台	先科	DVD	兼容 蓝光 CD VCD EVD DVD 碟片等等	890	890	
12	电源时序器	1 台	GONSIN 公信	GX-PS108-C	1、电源:AC110/220V±10%50/60Hz 2、总容量:最大电流 50A 3、输出:通道 1~8,最大电流 16A 万能插座, DC12V(1A)。 4、软件功能:参数设置, 定时编程, 实时控制, 实时监测 5、面板控制:8 路通道控制, SET, KEY, ON/OFF 按键 6、控制接口:DC5~24V 电压启动接口; RS485 串口; 状态输出; 远程闭合开关启动口。 7、功能:行为学习方式编程。单路键控, 网口, 串口控制。	1416	1416	
13	音频信号线	1 批	国产	优质	设备连接音频信号线, 含甬声卡依公母插头	944	944	
14	音箱线(喇叭线)	1 批	国产	优质	二芯音箱线, 含 4 芯 (Neutrik) speakon	708	708	

序号	采购内容	数量	品牌	规格型号	技术参数	投标单价	合计（元）	备注
15	系统移动航空机柜	1 个	国产	优质	插头 16U 航空机柜,可拆装,内置调音台隔层。	2360	2360	
16	移动电源接线盘	1 批	国产	优质	100 米电源线+接电箱	1180	1180	
<b>1#教学综合楼一层 300 人教室</b>								
<b>一、扩声及视频系统</b>								
1	左右声道主扩扬声器	2 组	EAW	VFR159i Black	1、最大声压级：≥138dB 2、频率响应：54 Hz -20 kHz； 3、额定功率：≥600W@8 欧姆； 4、辐射角度：90° x60° ； 5、音箱的品牌、型号、参数必须在“EASE”专业声学设计软件库中能查询到，且与投标产品参数一致。	18000	36000	
2	超低频扬声器	2 只	EAW	VFS250i Black	1、额定功率：≥900W@阻抗：4 欧姆 2、最大 SPL：≥140dB 3、灵敏度 1W/1m ：≥105dB 4、频响范围：30Hz-160Hz 5、驱动单元：2×15”超低频单元	20000	40000	
3	补声扬声器	4 只	EAW	VFR109i Black	1、额定功率：≥500W，阻抗：8 欧姆 2、最大 SPL：≥135dB，灵敏度 1W/1m ：96dB，频率响应：50Hz -20 kHz。 3、驱动单元：1x12”低频单元，1x1”高频单元 4、音箱的品牌、型号、参数必须在“EASE”专业声学设计软件库中能查询到，且与投标产品参数一致。	15000	60000	





4	舞台流动返听扬声器	4 只	EAW	VFM109i Black	1、额定功率：≥500W，阻抗：8 欧姆 2、最大 SPL：≥135dB，灵敏度 1W/1m：94 dB，频率响应：65Hz -20 kHz。 3、1x12"低频单元，1x1"高频单元。 4、音箱的品牌、型号、参数必须在“EASE”专业声学设计软件库中能查询到，且与投标产品参数一致。	15000	60000	
5	主扬声器功放	1 台	GONSIN 公信	GX-PA5009	1、按满足扬声器各单元的额定功率要求来配置，不少于 1.5 倍； 2、先进的开关电源，2 通道高性能数字功放；支持扩展 DANTE 接口，可通过原厂软件深入控制和监控所有信号。硬件监控，快速进行本地诊断，每通道进行负载阻抗测量，每通道进行输出功率测量，电源电压和电流测量，可下载功能故障的日志文件；	6150	6150	
6	超低频扬声器功放	1 台	GONSIN 公信	GX-PA5011	1、按满足扬声器各单元的额定功率要求来配置，不少于 1.5 倍； 2、先进的开关电源，2 通道高性能数字功放；支持扩展 DANTE 接口，可通过原厂软件深入控制和监控所有信号。硬件监控，快速进行本地诊断，每通道进行负载阻抗测量，每通道进行输出功率测量，电源电压和电流测量，可下载功能故障的日志文件；	8300	8300	
7	补声扬声器功放	2 台	GONSIN 公信	GX-PA5008	1、按满足扬声器各单元的额定功率要求来配置，不少于 1.5 倍；	5100	10200	

					2、先进的开关电源，2通道高性能数字功放；支持扩展 DANTE 接口，可通过原厂软件深入控制和监控所有信号。硬件监控，快速进行本地诊断，每通道进行负载阻抗测量，每通道进行输出功率测量，电源电压和电流测量，可下载功能故障的日志文件；			
8	舞台流动返听扬声器功放	2台	GONSIN 公信	GX-PA5008	1、按满足扬声器各单元的额定功率要求来配置，不少于 1.5 倍； 2、先进的开关电源，2通道高性能数字功放；支持扩展 DANTE 接口，可通过原厂软件深入控制和监控所有信号。硬件监控，快速进行本地诊断，每通道进行负载阻抗测量，每通道进行输出功率测量，电源电压和电流测量，可下载功能故障的日志文件；	5100	10200	
9	数字音频处理器	2台	GONSIN 公信	GX-DSP1022	1、8路模拟输入 2、8路模拟输出 3、内置均衡器、压缩器、反馈抑制器、扬声器管理等 DSP 模块 4、31种应用场景的 App 程序 5、内置 WEB 服务器，支持市面主流移动终端的浏览器控制	8500	17000	
10	数字调音台界面	1套	ALLEN&HEATH	QU16	1、16个单声道输入（TRS+XLR）；3个立体声输入（TRS）；4个立体声 FX 返回；16条总线；12个混音输出（LR,单声道混音 1-4，立体声混音 1-3）；4个 FX	18380	18380	

					引擎 2、 USB 音频流 3、 DAW MIDI 控制 4、 AES 数字输出 5、 可调用的 AnaLOGIQT <sup>M</sup> 前置放大器 6、 可直接在 USB 上进行多轨录音/回放 7、 800×480 触摸屏 8、 FX 音效库 9、 远程音频端口 10、 可与 ME 个人混音系统兼容 11、 平板应用程序 12、 所有输入带有微调、极性、高通滤波器、门限、插入、4 段参量均衡、压缩器和延时 13、 所有混音输出带有插入、4 段参量均衡、1/3 倍频程图示均衡、压缩器和延时 14、 内置信号发生器 15、 实时分析器带峰值频带指示			
11	便携扩展接口箱	1 台	ALLEN&HEATH	配套	8 路 XLR 话筒或线路输入；4 路 XLR 线路输出；与调音台配套	18000	18000	
12	机架安装套件	1 套	ALLEN&HEATH	配套	机架安装套件	354	354	
13	有源监听音箱	2 只	YAMAHA 雅马哈	HS5	1、频响范围：54Hz-30kHz 2、高音单元：1”半球形 3、低音单元：5“锥面 4、LFHF 分频输出功率：70W、45W、25W 5、LEVEL 控制器：（+4dB/中央感应档	2360	4720	

					位) 6、EQ: HIGHTRIM 开关 (HF 范围 +/-2dB), ROOMCONTROL (房间控制) 开关 (500Hz 下 0/-2/-4dB) 7、接通电源: 白色 LED 灯 8、类型: 低音反射型			
14	监听耳机	1 副	SENNHEISER	HD200 PRO	密闭式动圈专业监听耳机: 频响 8-25000 Hz (-10 dB/1 kHz), 64 欧姆, 灵敏度 102 dB, 功率 2x500 mW, 3 米长线	944	944	
15	无线手持话筒	4 台	SHURE	BLX24R/SM58	1、配备手持式人声话筒和机架式接收机; 2、发射机类型: 手持式; 3、清晰的 24 位数字音频 4、扩展的 20 Hz 至 20 kHz 频率范围 5、超过 120 dB 的动态范围 6、数字式预开关分集 7、工作范围达 100 米 (300 英尺) 8、44 MHz 调谐带宽 (视地区而定) 9、每个频带有 32 个可用通道 (视区域而定) 10、每个 6MHz 电视频段有多达 10 个可兼容的系统; 每个 8 MHz 频段有 12 个系统 11、通过红外扫描和同步, 轻松实现发射机与接收机配对	4750	19000	
16	无线头戴话筒	4 台	SHURE	BLX14R/SM35	1. 提供清晰的 24 位数字音频 2. 心形指向性电容头戴式话筒	4750	19000	

					<p>3. 20Hz 至 20kHz 频率范围（视话筒头而定）</p> <p>4. 120dB 的动态范围</p> <p>5. 数字式预开关分集</p> <p>6. 44 MHz 调谐带宽（视地区而定）</p> <p>7. 每个频段 32 个可用通道（视地区而定）</p> <p>8. 每个 6MHz 频段多达 10 个兼容系统，每个 8MHz 频段兼容 12 个系统</p> <p>9. 通过红外扫描和同步轻松配对发射机和接收机</p> <p>10. TQG 接口适用于各种话筒选项</p> <p>11. 频率响应范围：20Hz-20kHz（+1、-2 dB）</p> <p>12. 射频传输范围： 470 -937.5 MHz ，视地区而定</p> <p>13. 镜频抑制： &gt;70dB，典型值</p> <p>14. 延迟： 3.2 毫秒</p> <p>15. 射频输入： BNC, 50Ω ，杂散抑制 &gt;75dB 典型值</p> <p>16. 射频调谐步进： JB 频段： 125 kHz，其他频段： 25 kHz（视地区而定）</p> <p>17. 增值调整范围：-18 至 +42 dB（1dB 步进）</p> <p>18. 网络接口：单端口以太网 10/100Mbps(DHCP 或手动设置 IP 地址)</p> <p>19. 电源要求： 15 V DC@0.6 A，由外部</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--



					电源供电（正极）			
17	频率管理器	2 台	SHURE	UA844+SWB/LC-C	<p>1、为相互链接的接收机群提供高级自动频率管理，以提升射频性能和通道数量</p> <p>2、协调接收机扫描 2.4 GHz 射频环境</p> <p>3、确保使用清晰的传输和备用频率</p> <p>4、通过射频端口连接多个接收机，以用于传统天线分配</p> <p>5、允许在理想位置远程安装天线，以增强信号稳定性</p> <p>6、每个频率管理器可连接最多 6 个接收机</p> <p>7、在典型应用环境中可连接最多 9 个接收机（在最优条件下，最多可达 11 个）</p> <p>8、两个频率管理器即可满足接收机数量超过 6 个的接收机群的需求。</p> <p>9、通过射频线缆，使用数据通信创建和管理接收机群</p> <p>10、具备自动频率管理功能，可快速查找可用安全的开放组和通道频率</p> <p>11、双向通信链路，让发射机能够自动跟踪接收机上的任何频率变化</p> <p>12、识别安全频率并将其分配到配对的接收机和发射机</p> <p>13、在受到干扰时，自动、无缝地转换到备用频率</p> <p>14、无需使用电源板或多个插座，即可为接收机供电</p>	4180	8360	



					15、使用全球都无限制的 2.4 GHz 频段			
18	无源指向性天线	2 个	SHURE	UA874WB	内附 10 英尺 RSMA 线缆。	3250	6500	
19	天线延长线	2 条	SHURE	配套	远程安装应用的 30.5 米反向 SMA 同轴电缆。	500	1000	
20	可喷漆墙壁安装支架	2 个	SHURE	配套	可喷漆墙壁安装支架	180	360	
21	人声话筒	2 只	797	CR818H	1、收音头：20 毫米直径镀纯金电容式 2、指向特性：心型 3、频率响应：30-20,000 Hz 4、灵敏度：-33 dB, 22.4 mV/Pa (0dB=1V/Pa, 1kHz) 5、输出阻抗：200 欧姆 6、承受声压：120 dB (1% T. H. D. @ 1kHz, 0dB SPL=2x10 Pa) 7、等效噪声级：16 dB, A 计权 8、幻象供电：48V DC 9、输出连接器：内置式标准三针卡侬公头	8100	16200	
22	会议系统主机	1 台	GONSIN 公信	TL-Z4	1、通过 IEC 60914 国际标准认证 2、采用黑色钢化玻璃面板，导航式旋钮，OLED 屏显示，并提供中文/英文、英文/俄文、英文/西班牙等多语言菜单； 3、内置实时时钟，万年历功能，可以在会议服务器、会议单元上显示当前时间，方便参会人员查看； 4、USB 自动录音功能：前面板插入 U 盘后可自动/手动录制系统音频，并实时显	9575	9575	

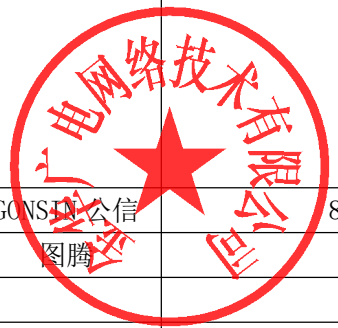


					<p>示当前录音状态（提供功能证明资料并加盖原厂公章）</p> <p>5、内置 4×1+1 视频矩阵，无需增加设备，可实现标清自动摄像跟踪；支持高清自动摄像跟踪，最大支持 8 个摄像球机和预置全景位；；</p> <p>6、带外部音频信号输入接口，用于连接报警音频、广播音频、其他音频系统，单元可同步输出音频信号；</p> <p>7、可对单个或全部单元的内置扬声器音量进行调节，直至达到最佳声音效果</p> <p>8、可将一台控制电脑设置为备份模式并连接到系统中，如当前控制电脑出现意外时，备份电脑可自动托管，实现双机热备份功能。</p> <p>9、同时开启单元数量为 4 个，主席单元和副主席单元无数量限制，主席和副主席单元不受开启数量限制，系统最大同时发言人数无数量限制；</p>			
23	会议代表单元	7 台	GONSIN 公信	TL-VD3200	<p>1、单元之间采用“T 型”手拉手连接，易于布线，方便施工管理；</p> <p>2、单元与单元之前采用“T 型”手拉手连接,支持“热插拔”；</p> <p>3、标配心型指向性驻极体麦克风，带开启指示灯圈，多种长度的双软管鹅颈咪杆可选(标配 410mm, 可选 310mm/510mm)；</p> <p>4、超强抗手机干扰能力；</p>	1658	11606	





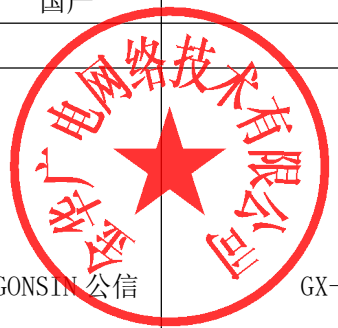
					<p>5、内置高速 DSP 数字音频处理器，可滤除声音中无效的低频成分，避免“噗噗”低频冲击声，并提升声音的清晰度；</p> <p>6、具有唯一的序列号，会议系统支持自动或者手动给系统设备分配 ID；</p> <p>7、自带Ø 3.5 mm 的录音插口可连接外置录音笔，满足录音使用场景；</p> <p>8、内置扬声器（3W），音量可调，合理的音腔设计，声音清晰、宏亮；</p> <p>9、选配高清视频摄像跟踪矩阵或切换器、高清摄像机，可实现高清自动摄像跟踪功能，支持预置全景位；</p> <p>10、发言功能：申请等待模式 (Operator)、限制发言模式 (Auto)、先进先出模式 (FIFO)、申请发言模式（需配合软件）；</p> <p>11、最多同时开启单元数量为 4 个（不包括主席单元），主席/副主席单元不受最大开启数量限制，系统可同时发言人数量无数量限制；</p>			
24	专用电缆	2 根	GONSIN 公信	8PS-20	专用电缆	510	1020	
25	专业音响机柜	1 台	图腾	42U	600*800*2055	6800	6800	
<b>二、中控系统</b>								
1	网络型中控主机	1 台	GONSIN 公信	GX-CLOUD710S	<p>1、配置 4 核 CPU 1.4GHz 主频 32 位内嵌式处理器，1G 内存，8GFlash 闪存；</p> <p>2、支持 CAN、Ethernet、WIFI、TCP/IP 四种通信方式；</p>	14750	14750	



					<p>3、支持 2 路带供电 CAN 总线信号管理，最大管理终端数量可达 110 台；</p> <p>4、支持 8 路可自定义协议的串口，根据需要可配置成 RS232、RS485、DMX512 协议，其中 2 路支持 24V 供电输出</p> <p>5、支持 8 路 I/O 输入输出及红外输出、支持 4 路触点输出；</p> <p>6、系统可通过无线或有线扩充，单系统支持 65535 台总线设备扩展；</p> <p>7、支持系统自动云诊断、云备份、云恢复，确保系统运行稳定；</p> <p>8、系统支持主机自备份功能、双机备份功能；</p> <p>9、可通过增加外置扩展终端进行扩容；</p> <p>10、支持时间轴多线程事件编辑功能；</p> <p>11、支持远程控制、远程调试、远程预约和远程排障；</p> <p>12、支持语音控制、语音反馈功能；</p> <p>13、具备时间轴多线程事件编辑功能及操作记录的保存、查询；</p> <p>14、支持单系统、多系统本地或异地集群互联互通管理，可监测受控设备的实时运行状态；</p>			
2	8 路强继电器	1 台	GONSIN 公信	GX-P708S	<p>1、19 寸标准机架式安装，配合中央控制系统使用，设备 ID 可设；</p> <p>2、单路功率≤2200W，总功率≤16000W；</p> <p>3、主机面板自带信号反馈信息系统，可</p>	3305	3305	



					直观指示设备工作状态； 4、主机双开功能，具备手动强制开关，可脱离主机手动控制 5、每个单路继电器均带一对常开常闭触点； 6、支持 CAN 总线、RS-232 通讯方式；			
3	红外发射棒	3 根	GONSIN 公信	GX-IR	红外发射棒,控制电视等	60	180	
4	无线路由器	1 台	H3C	NX54	4 口无线路由器，双频，最高传输速率 1300Mbps	354	354	
5	无线触摸屏	1 台	Apple	ipad	9.7 英寸,2048x1536,内存 2GB,存储容量: 32GB	3776	3776	
6	系统编程	1 套	GONSIN 公信	V3.0	配套控制平台及界面	4720	4720	
<b>三、返显系统</b>								
1	主席台返显液晶屏	2 台	创维	55 寸	55 寸, 4K, HDMI2.0 接口	4500	9000	
2	返显流动支架	2 个	国产	优质	与液晶屏配套地面流动支架	531	1062	
<b>四、辅助系统</b>								
1	电源时序器	2 台	GONSIN 公信	GX-PS108-C	1、电源:AC110/220V±10%50/60Hz 2、总容量:最大电流 50A 3、输出:通道 1~8,最大电流 16A 万能插座, DC12V(1A)。 4、软件功能:参数设置, 定时编程, 实时控制, 实时监测 5、面板控制:8 路通道控制, SET, KEY, ON/OFF 按键 6、控制接口:DC5~24V 电压启动接口; RS485 串口; 状态输出; 远程闭合开关	1416	2832	



					启动口。 7、功能：行为学习方式编程。单路键控，网口，串口控制。			
2	附件及辅材	1批	国产	优质	音频线、音响线等	32450	32450	
<b>五、300人教室一主两副显示系统</b>								
1	综合显示主显	27.86 m <sup>2</sup>	利亚德	LCH1.8	<p>1、大屏尺寸：≥10.88m*2.56m</p> <p>2、像素间距：纵向：≤1.86mm，横向：≤1.86mm；像素组成：1R1G1B（SMD表贴三合一）</p> <p>3、底壳材质全铝底壳，底壳背后有产品型号字样。</p> <p>4、显示屏亮度：校正后≥500nits（投标时需提供权威机构检测报告加盖原厂公章）</p> <p>5、<b>亮度均匀性：模块间亮度均匀性：98.8%</b>（投标时需提供权威机构检测报告加盖原厂公章）</p> <p>6、屏幕水平视角：≥160°；屏幕垂直视角：≥140°</p> <p>7、平整度：任意相邻模组间≤0.1mm</p> <p>8、模组支持前拆前维护和后拆后维护功能。</p> <p>9、色温：3000K~15000K可调。</p> <p>10、低亮高灰：100%亮度时，16bits灰度；20%亮度时，12bits灰度（投标时需提供权威机构检测报告加盖原厂公章）</p>	18300	509838	



					<p>11、支持单点校正功能</p> <p>12、<b>对比度：5500:1</b></p> <p>13、模组机械强度<math>\geq 5MP</math></p> <p>14、峰值功耗：<math>\leq 415W/m^2</math>，平均功耗：<math>\leq 140W/m^2</math></p> <p>15、具备双电网供电，冗杂备份功能。当其中一路交流电网跳闸后，另外一路电网继续供电，实现不间断供电。支持热备份。一份电源失效后，另一块电源继续工作。</p> <p>16、显示屏具备故障自诊断及排查功能。</p> <p>17、刷新率：<math>\geq 3840Hz</math></p> <p>18、模组彩色信号处理位数<math>\geq 16bit</math></p> <p>▲19、LED 显示屏可实现监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发送消息至指定邮箱。LED 显示屏具备多点测温系统，具备电源温度控制系统。</p> <p>20、显示屏稳定工作时间支持一周不间断工作</p> <p>21、显示屏通过冷热冲击试验。高温<math>60^{\circ}C</math>，低温<math>-40^{\circ}C</math>，高温和低温各保持30min，中间转换时间不大于五分钟，循环10次，常温回复2小时，样品结构和性能都保持正常工作。</p> <p>22、在1500VAC电压下持续60秒未击穿</p> <p>23、模组在使用过程中泄露电流每平方</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--



					<p>电流&lt;1.0mA</p> <p>24、显示屏工作噪音声压，处理半径1M内，前方&lt;6.5dB(A)，后方&lt;8dB(A)。</p> <p>25、产品制造商为全国电子节能环保产品技术创新示范企业和国家技术创新示范企业（提供证明文件并加盖原厂公章）</p> <p>26、产品符合具备中国环境标志（II型）产品验证证书（提供证明文件并加盖原厂公章）</p>			
2	2套综合显示副显	3.08 m <sup>2</sup>		LCH1.8	<p>1、大屏尺寸：≥1.6m*0.96m</p> <p>2、像素间距：纵向：≤1.86mm，横向：≤1.86mm；像素组成：1R1G1B（SMD表贴三合一）</p> <p>3、底壳材质全铝底壳，底壳背后有产品型号字样。</p> <p>4、显示屏亮度：校正后≥500nits（投标时需提供权威机构检测报告加盖原厂公章）</p> <p>5、<b>亮度均匀性：模块间亮度均匀性：98.8%</b>（投标时需提供权威机构检测报告加盖原厂公章）</p> <p>6、屏幕水平视角：≥160°；屏幕垂直视角：≥140°</p> <p>7、平整度：任意相邻模组间≤0.1mm</p> <p>8、模组支持前拆前维护和后拆后维护功能。</p>	18300	56364	

				<p>9、色温：3000K~15000K 可调。</p> <p>10、低亮高灰：100%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度（投标时需提供权威机构检测报告加盖原厂公章）</p> <p>11、支持单点校正功能</p> <p>12、<b>对比度：5500:1</b></p> <p>13、模组机械强度<math>\geq 5MP</math></p> <p>14、峰值功耗：<math>\leq 415W/m^2</math>，平均功耗：<math>\leq 140W/m^2</math></p> <p>15、具备双电网供电，冗杂备份功能。当其中一路交流电网跳闸后，另外一路电网继续供电，实现不间断供电。支持热备份。一份电源失效后，另一块电源继续工作。</p> <p>16、显示屏具备故障自诊断及排查功能。</p> <p>17、刷新率：<math>\geq 3840Hz</math></p> <p>18、模组彩色信号处理位数<math>\geq 16bit</math></p> <p>▲19、LED 显示屏可实现监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发送消息至指定邮箱。LED 显示屏具备多点测温系统，具备电源温度控制系统。</p> <p>20、显示屏稳定工作时间支持一周不间断工作</p> <p>21、显示屏通过冷热冲击试验。高温<math>60^{\circ}C</math>，低温<math>-40^{\circ}C</math>，高温和低温各保持</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>30min，中间转换时间不大于五分钟，循环 10 次，常温回复 2 小时，样品结构和性能都保持正常工作。</p> <p>22、在 1500VAC 电压下持续 60 秒未击穿</p> <p>23、模组在使用过程中泄露电流每平方电流&lt;1.0mA</p> <p>24、显示屏工作噪音声压，处理半径 1M 内，前方&lt;6.5dB (A)，后方&lt;8dB (A)。</p> <p>25、产品制造商为全国电子节能环保产品技术创新示范企业和国家技术创新示范企业（提供证明文件并加盖原厂公章）</p> <p>26、产品符合具备中国环境标志（II 型）产品验证证书（提供证明文件并加盖原厂公章）</p>			
3	控制系统	1 套	 <p>利亚德 LRV208</p>	<p>1、与 LED 显示屏屏体为同一品牌</p> <p>2、智能化模块设计，每个模块出厂前经过单点亮度校正，并记录亮度值和颜色值等，通过控制软件可随时对系统进行升级。</p> <p>3、当更换模块或由于需要增大面积而增加新的箱体时，可通过控制软件对每个模块的颜色值和亮度值调整，保证整个显示系统在整个寿命的使用过程中，保持极佳的亮度均匀性和色彩一致性。</p> <p>4、模块化结构设计，方便安装、调试和维修。支持显示模块带电热插拔，显示</p>	15930	15930		



					<p>控制软件具有自我诊断能力，可实时追踪任何有可能发生的故障情况，标准化接口设计。</p> <p>5、可定时开关显示屏，工作电压：AC110V~240V（50/60 Hz）。</p> <p>6、具有 LED 单点检测、通讯检测、电源检测、温度监控功能。</p> <p>7、电气防护方面满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施。</p> <p>8、控制方式：点对点，同步控制。</p> <p>9、控制系统采用：PCTV 卡+DVI 显卡+主控卡+光纤传输（可选）。</p> <p>10、控制距离：0~100M（超五类网线传输），100M~500M（多模光纤），500M~10KM（单模光纤）。</p> <p>11、远程监控：系统具有远程监督控制功能，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号。</p>			
4	控制软件	1 套	利亚德	配套	<p>1. 支持 C/S 和 B/S 架构，B/S 架构可通过 WEB 浏览方式在 IE 浏览器上原厂登录控制软件，从而实现对大屏幕的本地及远程控制管理；</p> <p>2. 具有分级权限管理功能，可为不同的操作人员设置不同的管理级别权限，分区分权。</p> <p>3. 支持多用户、多权限同步操作，且操作界面实时同步，数据库实时更新。</p>	6372	6372	



					<p>4. 支持单屏、多屏同时操控，数据集中管理，适应简单系统到复杂系统不同的操控模式，满足各种岗位集中管理、协同工作的需要；</p> <p>5. 支持在拼接屏上叠加滚动字幕（如欢迎词等，即 LED 显示条屏），字体大小、颜色、位置、滚动速度可自定义；</p> <p>6. 支持应用远程手动/自动检索检测功能，用户能通过远程登录控制一键对显示屏的运行状态进行实时、自动检索及检测。</p>			
5	多视频拼接器	1 台	 <p>利亚德 LYD-N1260</p>	<p>1、拥有完备的视频输入接口，1 路 HDMI 2.0，4 路 DVI，1 路 3G-SDI。</p> <p>2、多输出，大带载，支持 16 路网口和 4 路光纤输出，带载高达 1040 万像素。</p> <p>3、支持 HDR 输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。</p> <p>4、支持个性化的画质缩放，支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。</p> <p>5、多窗口显示，支持 5 窗口任意布局。</p> <p>6、支持预监输出画面，将预监内容通过 HDMI 发送到显示器显示。</p> <p>7、支持智能控制软件进行操作控制。</p> <p>8、支持逐点亮色校正技术，校正过程快速高效，支持直接现场校正；</p>	13800	13800		

					9、支持场景预设，最多可创建； 10、8 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。支持 EDID 管理，支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。			
6	控制终端	1 台	国产	优质	4 核以上处理器，8G 内存，256G 以上固态硬盘；23 寸以上液晶显示器，分辨率 1920*1080	5900	5900	
7	大屏配电柜	1 台	国产	30KW	1、配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响； 2、同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。	4500	4500	
8	配套线材	1 项	国产	优质	含屏体内高清视频线、网线、电源线。	11800	11800	
9	钢结构	1 项	国产	优质	1、采用镀锌方管焊接，符合国家标准 Q235B 要求； 2、包含屏体相关的结构设计、埋件构造、支撑焊接、焊点喷漆及吊装安装；	29264	29264	
<b>1#教学综合楼二层 200 人教室</b>								
<b>一、音频扩声系统</b>								
1	全频音箱	2 只	GONSIN 公信	GX-SP1012	1、被动两分频全频扬声器，由低音 1×12 寸、高音 1×1.75 寸组成； 2、频率响应为 68Hz~20KHz； 3、阻抗为 8Ω，额定功率/峰值功率为 300W/1200W； 4、灵敏度为 96dB，最大/峰值声压级为 121dB/127dB；	3600	7200	



2	辅助音箱	2 只	GONSIN 公信	GX-SP1012	<p>1、被动两分频全频扬声器，由低音 1×12 寸、高音 1×1.75 寸组成；</p> <p>2、频率响应为 68Hz~20KHz；</p> <p>3、阻抗为 8Ω，额定功率/峰值功率为 300W/1200W；</p> <p>4、灵敏度为 96dB，最大/峰值声压级为 121dB/127dB；</p>	3600	7200	
3	超低频扬声器	2 只	GONSIN 公信	GX-SP1018SSB-C	<p>1、倒相式超低音，由一个 18 寸单元构成；</p> <p>2、额定功率为 800W，峰值功率为 3200W；</p> <p>3、音箱阻抗为 8Ω；</p> <p>4、最大声压级为 128dB；</p> <p>5、频率响应为 40Hz-300Hz</p>	5280	10560	
4	舞台流动返听扬声器	4 只	GONSIN 公信	GX-SP1012B-C	<p>1、功率(连续/节目/峰值): 300W/600W/1000W</p> <p>2、频率范围 (-10dB): 50Hz ~20kHz, 频率响应(±3dB):62Hz ~20kHz;</p> <p>3、覆盖范围:(水平 x 垂直)80° x60° ;</p> <p>4、最大声压级(SPL): 121dB/1m; 峰值声压级: 127dB/1m</p> <p>5、扬声器单元:低频 1x 12 寸单元, 高频 1 x 1.4” 高音</p> <p>6、灵敏度 (1w/1m) : 97dB</p> <p>7、阻抗: 8Ω</p>	3850	15400	
5	全频音箱功放	1 台	GONSIN 公信	GX-PA5007	<p>1、按满足扬声器各单元的额定功率要求来配置，不少于 1.5 倍；</p> <p>2、先进的开关电源，2 通道高性能数字</p>	3980	3980	

					功放；支持扩展 DANTE 接口，可通过原厂软件深入控制和监控所有信号。硬件监控，快速进行本地诊断，每通道进行负载阻抗测量，每通道进行输出功率测量，电源电压和电流测量，可下载功能故障的日志文件；			
6	超低频扬声器功放	1 台	GONSIN 公信	GX-PA5010	1、按满足扬声器各单元的额定功率要求来配置，不少于 1.5 倍； 2、先进的开关电源，2 通道高性能数字功放；支持扩展 DANTE 接口，可通过原厂软件深入控制和监控所有信号。硬件监控，快速进行本地诊断，每通道进行负载阻抗测量，每通道进行输出功率测量，电源电压和电流测量，可下载功能故障的日志文件；	6860	6860	
7	辅助音箱功放	1 台	GONSIN 公信	GX-PA5007	1、按满足扬声器各单元的额定功率要求来配置，不少于 1.5 倍； 2、先进的开关电源，2 通道高性能数字功放；支持扩展 DANTE 接口，可通过原厂软件深入控制和监控所有信号。硬件监控，快速进行本地诊断，每通道进行负载阻抗测量，每通道进行输出功率测量，电源电压和电流测量，可下载功能故障的日志文件；	3980	3980	
8	舞台流动返听扬声器功放	2 台	GONSIN 公信	GX-PA5007	1、按满足扬声器各单元的额定功率要求来配置，不少于 1.5 倍； 2、先进的开关电源，2 通道高性能数字	3980	7960	

					功放；支持扩展 DANTE 接口，可通过原厂软件深入控制和监控所有信号。硬件监控，快速进行本地诊断，每通道进行负载阻抗测量，每通道进行输出功率测量，电源电压和电流测量，可下载功能故障的日志文件；			
9	数字音频处理器	1 台	GONSIN 公信	GX-DSP1022	1、8 路模拟输入 2、8 路模拟输出 3、内置均衡器、压缩器、反馈抑制器、扬声器管理等 DSP 模块 4、31 种应用场景的 App 程序 5、内置 WEB 服务器，支持市面主流移动终端的浏览器控制	8500	8500	
10	数字调音台界面	1 套	ALLEN&HEATH 	QU16	1、 16 个单声道输入（TRS+XLR）；3 个立体声输入（TRS）；4 个立体声 FX 返回；16 条总线；12 个混音输出（LR, 单声道混音 1-4，立体声混音 1-3）；4 个 FX 引擎 2、 USB 音频流 3、 DAW MIDI 控制 4、 AES 数字输出 5、 可调用的 AnaLOGIQT™ 前置放大器 6、 可直接在 USB 上进行多轨录音/回放 7、 800×480 触摸屏 8、 iLive FX 音效库 9、 远程音频端口 10、 可与 ME 个人混音系统兼容	18380	18380	

					<p>11、 平板应用程序</p> <p>12、 所有输入带有微调、极性、高通滤波器、门限、插入、4段参量均衡、压缩器和延时</p> <p>13、 所有混音输出带有插入、4段参量均衡、1/3倍频程图示均衡、压缩器和延时</p> <p>14、 内置信号发生器</p> <p>15、 实时分析器带峰值频带指示</p>			
11	便携扩展接口箱	1台	ALLEN&HEATH	配套	8路 XLR 话筒或线路输入；4路 XLR 线路输出；与调音台配套	18000	18000	
12	机架安装套件	1套	ALLEN&HEATH	配套	机架安装套件	354	354	
13	有源监听音箱	2只	YAMAHA 	HS5	<p>1、频响范围：54Hz-30kHz；</p> <p>2、高音单元：1”半球形；</p> <p>3、低音单元：5“锥面；</p> <p>4、LFHF分频输出功率：70W、45W、25W；</p> <p>5、LEVEL控制器：（+4dB/中央感应档位）；</p> <p>6、EQ：HIGHTRIM开关（HF范围+/-2dB），ROOMCONTROL（房间控制）开关（500Hz下0/-2/-4dB）；</p> <p>7、接通电源：白色LED灯；</p> <p>8、类型：低音反射型；</p> <p>9、材料：MDF</p>	2360	4720	
14	监听耳机	1副	SENNHEISER	HD200 PRO	密闭式动圈专业监听耳机：频响8-25000 Hz（-10dB/1kHz），64欧姆，灵敏度102dB，功率2x500mW，3米长线	944	944	

15	会议系统主机	1 台	GONSIN 公信	TL-Z4	<p>1、通过 IEC 60914 国际标准认证</p> <p>2、采用黑色钢化玻璃面板，导航式旋钮，OLED 屏显示，并提供中文/英文、英文/俄文、英文/西班牙等多语言菜单；</p> <p>3、内置实时时钟，万年历功能，可以在会议服务器、会议单元上显示当前时间，方便参会人员查看；</p> <p>4、USB 自动录音功能：前面板插入 U 盘后可自动/手动录制系统音频，并实时显示当前录音状态</p> <p>5、内置 4×1+1 视频矩阵，无需增加设备，可实现标清自动摄像跟踪；支持高清自动摄像跟踪，最大支持 8 个摄像头和预置全景位；</p> <p>6、带外部音频信号输入接口，用于连接报警音频、广播音频、其他音频系统，单元可同步输出音频信号；</p> <p>7、可对单个或全部单元的内置扬声器音量进行调节，直至达到最佳声音效果</p> <p>8、可将一台控制电脑设置为备份模式并连接到系统中，如当前控制电脑出现意外时，备份电脑可自动托管，实现双机热备份功能。</p> <p>9、同时开启单元数量为 4 个，主席单元和副主席单元无数量限制，主席和副主席单元不受开启数量限制，系统最大同时发言人数无数量限制；</p>	9575	9575	
----	--------	-----	-----------	-------	--	------	------	--





16	会议代表单元	8 台	GONSIN 公信	TL-VD3200	<p>1、单元之间采用“T型”手拉手连接，易于布线，方便施工管理；</p> <p>2、单元与单元之前采用“T型”手拉手连接，支持“热插拔”；</p> <p>3、标配心型指向性驻极体麦克风，带开启指示灯圈，多种长度的双软管鹅颈咪杆可选（标配410mm，可选310mm/510mm）；</p> <p>4、超强抗手机干扰能力；</p> <p>5、内置高速DSP数字音频处理器，可滤除声音中无效的低频成分，避免“噗噗”低频冲击声，并提升声音的清晰度；</p> <p>6、具有唯一的序列号，会议系统支持自动或者手动给系统设备分配ID；</p> <p>7、自带Ø3.5mm的录音插口可连接外置录音笔，满足录音使用场景；</p> <p>8、内置扬声器（3W），音量可调，合理的音腔设计，声音清晰、宏亮；</p> <p>9、选配高清视频摄像跟踪矩阵或切换器、高清摄像机，可实现高清自动摄像跟踪功能，支持预置全景位；</p> <p>10、发言功能：申请等待模式（Operator）、限制发言模式（Auto）、先进先出模式（FIFO）、申请发言模式（需配合软件）；</p> <p>11、最多同时开启单元数量为4个（不包括主席单元），主席/副主席单元不受最大开启数量限制，系统可同时发言人</p>	1658	13264	
----	--------	-----	-----------	-----------	---	------	-------	--



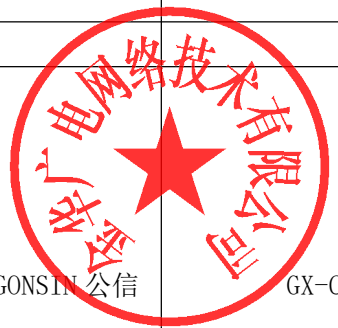
					数无数量限制；			
17	专用电缆	2 根	GONSIN 公信	8PS-20	专用电缆	510	1020	
18	无线手持话筒	2 套	GONSIN 公信	GX-U302A-X	<p>1、配备手持式人声话筒和机架式接收机；</p> <p>2、发射机类型：手持式；</p> <p>3、清晰的 24 位数字音频</p> <p>4、扩展的 20 Hz 至 20 kHz 频率范围</p> <p>5、超过 120 dB 的动态范围</p> <p>6、数字式预开关分集</p> <p>7、工作范围达 100 米（300 英尺）</p> <p>8、44 MHz 调谐带宽（视地区而定）</p> <p>9、每个频带有 32 个可用通道（视区域而定）</p> <p>10、每个 6MHz 电视频段有多达 10 个可兼容的系统；每个 8 MHz 频段有 12 个系统</p> <p>11、通过红外扫描和同步，轻松实现发射机与接收机配对</p>	2301	4602	
19	无线头戴话筒	2 套	GONSIN 公信	GX-U302C-X	<p>1. 提供清晰的 24 位数字音频</p> <p>2. 心形指向性电容头戴式话筒</p> <p>3. 20Hz 至 20kHz 频率范围（视话筒头而定）</p> <p>4. 120dB 的动态范围</p> <p>5. 数字式预开关分集</p> <p>6. 44 MHz 调谐带宽（视地区而定）</p> <p>7. 每个频段 32 个可用通道（视地区而定）</p>	2537	5074	



					<p>8. 每个 6MHz 电池频段多达 10 个兼容系统，每个 8MHz 频段兼容 12 个系统</p> <p>9. 通过红外扫描和同步轻松配对发射机和接收机</p> <p>10. TQG 接口适用于各种话筒选项</p> <p>11. 频率响应范围：20Hz-20kHz（+1、-2 dB）</p> <p>12. 射频传输范围： 470 -937.5 MHz ，视地区而定</p> <p>13. 镜频抑制： &gt;70dB，典型值</p> <p>14. 延迟： 3.2 毫秒</p> <p>15. 射频输入： BNC, 50 Ω ，杂散抑制 &gt;75dB 典型值</p> <p>16. 射频调谐步进： JB 频段： 125 kHz，其他频段： 25 kHz（视地区而定）</p> <p>17. 增值调整范围：-18 至 +42 dB（1dB 步进）</p> <p>18. 网络接口：单端口以太网 10/100Mbps(DHCP 或手动设置 IP 地址)</p> <p>19. 电源要求： 15 V DC@0.6 A，由外部电源供电（正极）</p>			
二、辅助系统								
1	电源时序器	2 台	GONSIN 公信	GX-PS108-C	<p>1、电源：AC110/220V±10%50/60Hz</p> <p>2、总容量：最大电流 50A</p> <p>3、输出：通道 1~8，最大电流 16A 万能插座，DC12V(1A)。</p> <p>4、软件功能：参数设置，定时编程，实</p>	1416	2832	



					时控制，实时监测 5、面板控制:8路通道控制，SET，KEY，ON/OFF 按键 6、控制接口:DC5~24V 电压启动接口；RS485 串口；状态输出；远程闭合开关启动口。 7、功能:行为学习方式编程。单路键控，网口，串口控制。			
2	附件及辅材	1 批	国产	优质	音频线、音响线等	28556	28556	
3	专业音响机柜	1 台	图腾	42U	600*800*2055	5500	5500	
<b>三、返显系统</b>								
1	主席台返显液晶屏	2 台	创维	55 寸	55 寸，4K，HDMI2.0 接口	4500	9000	
2	返显流动支架	2 个	国产	优质	与液晶屏配套地面流动支架	531	1062	
3	控制室液晶显示器	2 台	创维	27 寸	27 寸 2K 液晶显示器	1500	3000	
<b>四、中控系统</b>								
1	网络型中控主机	1 台	GONSHI 公信	GX-CLOUD710S	1、配置 4 核 CPU 1.4GHz 主频 32 位内嵌式处理器，1G 内存，8GFlash 闪存； 2、支持 CAN、Ethernet、WIFI、TCP/IP 四种通信方式； 3、支持 2 路带供电 CAN 总线信号管理，最大管理终端数量可达 110 台； 4、支持 8 路可自定义协议的串口，根据需要可配置成 RS232、RS485、DMX512 协议，其中 2 路支持 24V 供电输出 5、支持 8 路 I/O 输入输出及红外输出、	15750	15750	



					<p>支持 4 路触点输出；</p> <p>6、系统可通过无线或有线扩充，单系统支持 65535 台总线设备扩展；</p> <p>7、支持系统自动云诊断、云备份、云恢复，确保系统运行稳定；</p> <p>8、系统支持主机自备份功能、双机备份功能；</p> <p>9、可通过增加外置扩展终端进行扩容；</p> <p>10、支持时间轴多线程事件编辑功能；</p> <p>11、支持远程控制、远程调试、远程预约和远程排障；</p> <p>12、支持语音控制、语音反馈功能；</p> <p>13、具备时间轴多线程事件编辑功能及操作记录的保存、查询；</p> <p>14、支持单系统、多系统本地或异地集群互联互通管理，可监测受控设备的实时运行状态；</p>			
2	8 路强电继电器	1 台	GONSIN 公信	 <p>GX-P708S</p>	<p>1、19 寸标准机架式安装，配合中央控制系统使用，设备 ID 可设；</p> <p>2、单路功率≤2200W，总功率≤16000W；</p> <p>3、主机面板自带信号反馈信息系统，可直观指示设备工作状态；</p> <p>4、主机双开功能，具备手动强制开关，可脱离主机手动控制</p> <p>5、每个单路继电器均带一对常开常闭触点；</p> <p>6、支持 CAN 总线、RS-232 通讯方式；</p>	3305	3305	

3	红外发射棒	3 根	GONSIN 公信	GX-IR	红外发射棒,控制电视等	60	180		
4	无线路由器	1 台	H3C	NX54	4 口无线路由器, 双频, 最高传输速率 1300Mbps	354	354		
5	无线触摸屏	1 台	Apple	ipad	9.7 英寸, 2048x1536, 内存 2GB, 存储容量: 32GB	3776	3776		
6	系统编程	1 套	GONSIN 公信	V3.0	配套控制平台及界面	4720	4720		
<b>五、200 人多功能厅一主两副显示系统</b>									
1	综合显示主显	40.14 m <sup>2</sup>	利亚德	LCH1.8	<p>1、大屏尺寸 8.96m*4.48m=40.14 m<sup>2</sup></p> <p>2、像素间距：纵向：≤1.86mm，横向：≤1.86mm；像素组成：1R1G1B（SMD 表贴三合一）</p> <p>3、底壳材质全铝底壳，底壳背后有产品型号字样。</p> <p>4、显示屏亮度：校正后≥500nits</p> <p><b>5、亮度均匀性：模块间亮度均匀性：98.8%</b></p> <p>6、屏幕水平视角：≥160°；屏幕垂直视角：≥140°</p> <p>7、平整度：任意相邻模组间≤0.1mm</p> <p>8、模组支持前拆前维护和后拆后维护功能。（投标时需提供权威机构检测报告加盖原厂公章）</p> <p>9、色温：3000K~15000K 可调。</p> <p>10、低亮高灰：100%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度</p> <p>11、支持单点校正功能</p> <p>12、<b>对比度：5500:1</b>（投标时需提供权</p>	18300	734562		



					<p>威机构检测报告加盖原厂公章)</p> <p>13、模组机械强度<math>\geq 5MP</math></p> <p>14、峰值功耗：<math>\leq 415W/m^2</math>，平均功耗：<math>\leq 140W/m^2</math></p> <p>15、具备双电网供电，冗杂备份功能。当其中一路交流电网跳闸后，另外一路电网继续供电，实现不间断供电。支持热备份。一份电源失效后，另一块电源继续工作。</p> <p>16、显示屏具备故障自诊断及排查功能。</p> <p>17、刷新率：<math>\geq 3840Hz</math></p> <p>18、模组彩色信号处理位数<math>\geq 16bit</math></p> <p>19、LED 显示屏可实现监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发送消息至指定邮箱。LED 显示屏具备多点测温系统，具备电源温度控制系统。</p> <p>20、显示屏稳定工作时间支持一周不间断工作</p> <p>21、显示屏通过冷热冲击试验。高温<math>60^{\circ}C</math>，低温<math>-40^{\circ}C</math>，高温和低温各保持30min，中间转换时间不大于五分钟，循环10次，常温回复2小时，样品结构和性能都保持正常工作。</p> <p>22、在1500VAC电压下持续60秒未击穿</p> <p>23、模组在使用过程中泄露电流每平方电流<math>&lt; 1.0mA</math></p>		
--	--	--	--	--	--	--	--



					24、显示屏工作噪音声压，处理半径 1M 内，前方<6.5dB (A)，后方<8dB (A)。			
2	2 套综合显示副显	3.08 m <sup>2</sup>	利亚德	LCH1.8	<p>1、大屏尺寸：≥1.6m*0.96m</p> <p>2、像素间距：纵向：≤1.86mm，横向：≤1.86mm；像素组成：1R1G1B（SMD 表贴三合一）</p> <p>3、底壳材质全铝底壳，底壳背后有产品型号字样。</p> <p>4、显示屏亮度：校正后≥500nits</p> <p><b>5、亮度均匀性：模块间亮度均匀性：98.8%</b></p> <p>6、屏幕水平视角：≥160°；屏幕垂直视角：≥140°</p> <p>7、平整度：任意相邻模组间≤0.1mm</p> <p>8、模组支持前拆前维护和后拆后维护功能。（投标时需供权威机构检测报告加盖原厂公章）</p> <p>9、色温：3000K~15000K 可调。</p> <p>10、低亮高灰：100%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度</p> <p>11、支持单点校正功能</p> <p>12、<b>对比度：5500:1</b>（投标时需供权威机构检测报告加盖原厂公章）</p> <p>13、模组机械强度≥5MP</p> <p>14、峰值功耗：≤415W/m<sup>2</sup>，平均功耗：≤140W/m<sup>2</sup></p> <p>15、具备双电网供电，冗杂备份功能。</p>	18300	56364	





					<p>当其中一路交流电网跳闸后，另外一路电网继续供电，实现不间断供电。支持热备份。一份电源失效后，另一块电源继续工作。</p> <p>16、显示屏具备故障自诊断及排查功能。</p> <p>17、刷新率：<math>\geq 3840\text{Hz}</math></p> <p>18、模组彩色信号处理位数<math>\geq 16\text{bit}</math></p> <p>19、LED 显示屏可实现监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发送消息至指定邮箱。LED 显示屏具备多点测温系统，具备电源温度控制系统。</p> <p>20、显示屏稳定工作时间支持一周不间断工作</p> <p>21、显示屏通过冷热冲击试验。高温<math>60^{\circ}\text{C}</math>，低温<math>-40^{\circ}\text{C}</math>，高温和低温各保持<math>30\text{min}</math>，中间转换时间不大于五分钟，循环<math>10</math>次，常温回复<math>2</math>小时，样品结构和性能都保持正常工作。</p> <p>22、在<math>1500\text{VAC}</math>电压下持续<math>60</math>秒未击穿</p> <p>23、模组在使用过程中泄露电流每平方电流<math>&lt; 1.0\text{mA}</math></p> <p>24、显示屏工作噪音声压，处理半径<math>1\text{M}</math>内，前方<math>&lt; 6.5\text{dB (A)}</math>，后方<math>&lt; 8\text{dB (A)}</math>。</p>			
3	视频控制盒	1套	利亚德	LRV208	<p>1、与 LED 显示屏屏体为同一品牌</p> <p>2、智能化模块设计，每个模块出厂前经过单点亮度校正，并记录亮度值和颜色</p>	15930	15930	



				<p>值等，通过控制软件可随时对系统进行升级。</p> <p>3、当更换模块或由于需要增大面积而增加新的箱体时，可通过控制软件对每个模块的颜色值和亮度值调整，保证整个显示系统在整个寿命的使用过程中，保持极佳的亮度均匀性和色彩一致性。</p> <p>4、模块化结构设计，方便安装、调试和维修。支持显示模块带电热插拔，显示控制软件具有自我诊断能力，可实时追踪任何有可能发生的故障情况，标准化接口设计。</p> <p>5、可定时开关显示屏，工作电压：AC110V~240V（50/60 Hz）。</p> <p>6、具有 LED 单点检测、通讯检测、电源检测、温度监控功能。</p> <p>7、电气防护方面满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施。</p> <p>8、控制方式：点对点，同步控制。</p> <p>9、控制系统采用：PCTV 卡+DVI 显卡+主控卡+光纤传输（可选）。</p> <p>10、控制距离：0~100M（超五类网线传输），100M~500M（多模光纤），500M~10KM（单模光纤）。</p> <p>11、远程监控：系统具有远程监督控制功能，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

4	多视频拼接器	1 台	利亚德	MVC-III-02	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 四路 HDMI 输入，60 路网口输出</li> <li>2. 采用出硬件 FPGA 嵌入式架构，采用模块化板卡的硬件设计，产品拓展性强（提供权威机构出具的检测报告复印件）</li> <li>3. 产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。（提供权威机构出具的检测报告复印件）</li> <li>4. 拼接处理和发送卡高度集成，光口、网口可任意选择，可支持超远距离传输，降低信号传输过程中的损失</li> <li>5. ▲板卡任意混插组合，子母卡设计，DVI、HDMI、VGA、CVBS、HDBaseT 支持任意两接口自由组合，设备拓展性强，支持各类使用场景；子卡在线状态监测，组合灵活，维护简单；（提供权威机构出具的检测报告复印件）</li> <li>6. 模块化插卡式设计，风扇板、AUX 卡、主控卡均采用插卡式设计，组合灵活，维护简单，可有效降低设备故障率，设备（温度、电压、风扇）在线状态监测读取，实时监控，稳定可靠有保障。（提供权威机构出具的检测报告复印件）</li> <li>7. 拼接处理+发送卡高度集成，简化系统架构，减少维修成本，光口、网口可选，支持超远距离传输，方案完整度高，</li> </ol>	28320	28320	
---	--------	-----	-----	------------	---	-------	-------	--



					<p>系统互联架构简单</p> <p>8. 16 网口二合一输出卡无传统拼接器 DVI 输出，发送卡 DVI 输入，减少备份时的复杂度与稳定性，支持光口、网口间复制；</p> <p>9. 最大支持 60（15*4）个输入源、真 4K（3840*2160@60Hz，RGB4:4:4, 10bit）分辨确保画面流畅，最大支持 64KK 点对点，提供无与伦比的 HDR、3D 显示体验（结合发送卡）。（提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10. 支持屏幕非规则建屏，单卡单接口建屏，实现自由拼接，支持脱开，重叠，带载高度、宽度超 2560px</p> <p>11. 具有输入源、输出屏幕双流回显和实时预览</p> <p>12. web 操作实时下发响应，采用 100Mb 通讯带宽，操作流畅</p> <p>13. 支持输入源台标设置（文字、图片），可调整文字背景、位置，适用于多种应用场景。</p> <p>14. 支持输出画质调整（亮度、对比度、饱和度、色度、gamma），测试画面调整，结合现场环境便于测试调节。</p> <p>15. 结合应用环境支持用户进行画面控制（冻结、黑屏、亮度调节），操作简洁，直观，设备拓展性强</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>16. BKG、OSD 自由叠加，每个屏体均支持 1 个 BKG+1 个 OSD,BKG 不占图层且 OSD 支持透明度和位置自由调节；支持无限放大，可进行标语口号、通知消息发布（提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>17. ▲支持多种视频输出模式，单卡支持 16 个图层，可实现单卡任意开窗、叠加、无极缩放；支持图层画面截取、图层设置、图层翻转。（提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>18. 支持高达 2000 个用户场景，能够实现图片或者视频的 fade 场景切换，支持淡入淡出、无缝切换；场景调取相应速度&lt;60ms；支持多场景分组根据真实使用场景进行一键轮巡。</p> <p>19. WEB 端支持 50 位用户同时下发数据，实时上屏，可在控制系统实时预览其他管理员操作；所有输入信号、输出信号进行实时预览，控制信息同步展示；</p> <p>20. 支持对 IP 地址、子网掩码、网关、网口选择、预监 URL/回显 URL 等预监参数进行设置，无缝对接市场主流中控平台。（提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>21. 支持 1s 开启 WEB 端网页操作，多用户同时使用响应时间≤500ms；支持市面</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>主流操作系统多平台操作，支持跨平台交互，操作便捷；支持在线升级固件版本。（提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>22. 网络支持 IP 设置、串口设置，结合场景支持多种设备联动</p> <p>23. 采用工业级的冗余电源模组，模组稳定可靠，不间断工作 16 万小时以上，低噪音风扇散热系统（设备运行噪音小于 45db），适应于各种对噪声控制严苛的会议或其它场所。</p> <p>24. 支持设备授权功能，通过加密设置对设备进行集中管控，保障用户操作安全。</p> <p>25. 支持矩阵联动、设备级联，实现极致的拼接效果。</p> <p>26. 依托 TT scaler 算法，采用无极缩放，缩小时保证混叠现象相对较小，图像处理效果极佳</p> <p>27. ▲输入输出子卡支持热插拔功能，设备无需关机更换子卡后快速恢复之前图层数据保证画面正常播放（输入子卡恢复时间 8s；输出子卡恢复时间 15s）（提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>28. EDID 设置：对于输入输出设备进行 EDID 导入导出，支持高级时序设置，用</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>于兼容多种输入输出设备（提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>29. 用户权限采用分级控制，超级管理员在设置用户登录权限时可分配用户使用权限，有效屏蔽敏感信息，确保信息安全</p> <p>30. 支持 genlock 同步，采用图像帧同步处理，可保证所有输出图像同步。能够使视频的刷新和外部视频源保持一致。</p> <p>31. 支持 3840*2160@30HZ 网络摄像头输入源，可实现多源拼接</p> <p>32. USB3.0 视频源接入，视频解码格式：H.264;H.265;Mpeg4;JPEG</p> <p>33. 设备自检：在线对设备进行检测，以便查询设备运行状态，可及时发现相关问题，进行排查解决</p>			
5	控制终端	1 台	 <p>国产</p>	优质	4 核以上处理器，8G 内存，256G 以上固态硬盘；23 寸以上液晶显示器，分辨率 1920*1080	5900	5900	
6	大屏配电柜	1 台	国产	50KW	<p>1、配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响；</p> <p>2、配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。</p>	6800	6800	
7	配套线材	1 项	国产	优质	含屏体内高清视频线、网线、电源线。	11800	11800	

8	钢结构	1项	国产	优质	1、采用镀锌方管焊接，符合国家标准Q235B要求； 2、包含屏体相关的结构设计、埋件构造、支撑焊接、焊点喷漆及吊装安装；	45000	45000	
1# 教学综合楼二层 50人教室 2间								
1	全频音箱	4只	GONSIN 公信	GX-SP1008	1、被动两分频全频扬声器，由低音1×8寸、高音1×1.34寸组成； 2、频率响应为93Hz~20KHz； 3、阻抗为8Ω，额定功率/峰值功率为200W/800W 4、灵敏度为93dB，最大/峰值声压级为116dB/122dB； 5、覆盖角度为90°（H）×50°（V）； 6、配套M8螺丝孔吊挂系统；	2556	10224	
2	数字功率放大器	2台	GONSIN 公信	GX-PA5005	1、具有2通道机型可选，支持4/8欧定阻输出； 2、提供卡侬头信号输入，支持信号环出； 3、RMS功率(8 ohms stereo)：2×300W； RMS功率(4 ohms stereo)：2×450W； 4、频率响应：20Hz-20kHz(±0.3dB)； 总谐波失真：<0.05%@8Ω 1kHz； 阻尼系数：>550@8Ω； 信噪比：>105dB； 5、具有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断保护，变压器过热保护；	2890	5780	
3	数字音频处理器	2台	GONSIN 公信	GX-DSP1022	1、不少于8路模拟输入，8路模拟输出；	8500	17000	



					2、内置均衡器、压缩器、反馈抑制器、扬声器管理等 DSP 模块 31 种应用场景的 App 程序； 3、内置 WEB 服务器，支持市面主流移动终端的浏览器控制			
4	网络型墙面控制器	2 台	GONSIN 公信	GX-PAN18-N	墙面控制面板包含 24 个菜单，每个菜单包含 16 个子目录 8 字符 LED 背光显示显示屏	1500	3000	
5	无线头戴话筒	2 套	GONSIN 公信	GX-U302A-X	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供清晰的 24 位数字音频</li> <li>2. 心形指向性电容头戴式话筒</li> <li>3. 20Hz 至 20kHz 频率范围（视话筒头而定）</li> <li>4. 120dB 的动态范围</li> <li>5. 数字式预开关分集</li> <li>6. 44 MHz 调谐带宽（视地区而定）</li> <li>7. 每个频段 32 个可用通道（视地区而定）</li> <li>8. 每个 6MHz 电池频段多达 10 个兼容系统，每个 8MHz 频段兼容 12 个系统</li> <li>9. 通过红外扫描和同步轻松配对发射机和接收机</li> <li>10. TQG 接口适用于各种话筒选项</li> <li>11. 频率响应范围：20Hz-20kHz（+1、-2 dB）</li> <li>12. 射频传输范围：470 -937.5 MHz，视地区而定</li> <li>13. 镜频抑制：&gt;70dB，典型值</li> </ol>	2301	4602	



					<p>14. 延迟：3.2 毫秒</p> <p>15. 射频输入： BNC, 50Ω , 杂散抑制 &gt;75dB 典型值</p> <p>16. 射频调谐步进： JB 频段： 125 kHz, 其他频段： 25 kHz（视地区而定）</p> <p>17. 增值调整范围：-18 至 +42 dB（1dB 步进）</p> <p>18. 网络接口：单端口以太网 10/100Mbps(DHCP 或手动设置 IP 地址)</p> <p>19. 电源要求： 15 V DC@0.6 A, 由外部电源供电（正极）</p>			
6	无线手持话筒	2 套	 <p>GONSIN 公信 GZ-U302C-X</p>	<p>1、配备手持式人声话筒和机架式接收机；</p> <p>2、发射机类型：手持式；</p> <p>3、清晰的 24 位数字音频</p> <p>4、扩展的 20 Hz 至 20 kHz 频率范围</p> <p>5、超过 120 dB 的动态范围</p> <p>6、数字式预开关分集</p> <p>7、工作范围达 100 米（300 英尺）</p> <p>8、44 MHz 调谐带宽（视地区而定）</p> <p>9、每个频带有 32 个可用通道（视区域而定）</p> <p>10、每个 6MHz 电视频段有多达 10 个可兼容的系统；每个 8 MHz 频段有 12 个系统</p> <p>11、通过红外扫描和同步，轻松实现发射机与接收机配对</p>	2537	5074		

7	鹅颈话筒	2 支	GONSIN 公信	GX-MIC101	1、锌合金底座，电容式咪芯； 2、频率响应：60Hz-15KHz，灵敏度： -47dB/±3dB，信噪比：66dB.1KHz； 3、最大承受音压 135dB SPL； 4、拾音距离 15-50cm； 5、支持 DC 3V 电池/48V (幻象电源) 供电；	856	1712	
8	专业音响机柜	2 台	图腾	32U	32U	2800	5600	
9	电源时序器	2 台	GONSIN 公信	GX-PS108-C	1、电源:AC110/220V±10%50/60Hz 2、总容量:最大电流 50A 3、输出:通道 1~8,最大电流 16A 万能插座, DC12V (1A)。 4、软件功能:参数设置, 定时编程, 实时控制, 实时监测 5、面板控制:8 路通道控制, SET, KEY, ON/OFF 按键 6、控制接口:DC5~24V 电压启动接口; RS485 串口; 状态输出; 远程闭合开关启动口。 7、功能:行为学习方式编程。单路键控, 网口, 串口控制。	1416	2832	
10	移动教学终端	2 台	国兴	优质	内存不低于 8G, 固态硬盘不低于 256G	7670	15340	
11	教学一体机	2 台	MAXHUB	CF86MA	▲1、整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LCD 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率达 3840*2160, 色彩度 10bit, 可视角度 178°, 全高清 4K 系统图标显示, 超薄窄边框设计, 整机屏占比≥86%以上, 整机最薄处≤26mm (投标时需提供	47760	95520	



				<p>权威机构出具的检测报告复印件)</p> <p><b>2、超薄窄边框设计，整机屏占比：88.5%以上，整机最薄处：25.2mm</b></p> <p>▲3、整机内置正面上居中 4K、4800W 像素及以上高清摄像头，水平视场角 <math>\geq 92^\circ</math>；Autoframing 智能取景，保证人物视角；支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持 WDR 功能，过曝环境下自动调整画面亮度。（投标时需提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4、内置 <math>\geq 6</math> 个麦克风，<math>\geq 8</math> 米有效拾音距离</p> <p>5、采用 2.1 声道，2*10W（中高音）+20W（低音）缝隙发声扬声器</p> <p>6、环境适应：整机在 <math>0^\circ\text{C}</math>—<math>40^\circ\text{C}</math> 环境下可正常工作，在 <math>-20^\circ\text{C}</math>—<math>60^\circ\text{C}</math> 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损</p> <p>7、整机物理开关按键，集屏幕开关、系统开关和节能待机功能三合一，操作便捷</p> <p>8、整机屏幕与屏幕保护层零贴合技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示清晰通透、可视角度广</p> <p>9、整机产品机身金属外壳，满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求，有效</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>避免产品意外燃烧，确保环境安全。</p> <p>10、支持空间感应，内置光线传感器/微波传感器，人体靠近屏幕自动开机唤醒</p> <p>11、色域达到 90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色；支持≥5 种色彩空间选择，在色彩空间 sRGB 模式下达到<math>\Delta E \leq 1.5</math></p> <p>12、厂商通过 ISO9001/ISO45001/QC080000/ISO14001 及 GB/T 27922-2011 售后服务评价体系认证，且有权威机构产品信息安全评估认证</p> <p>软件功能：</p> <p>13、侧边栏智能隐藏：侧边栏支持智能隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉。当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮即可再次出现</p> <p>14、主页快捷方式自定义：支持在整机应用管理中对主页软件快捷方式进行自定义选择设置，满足客户个性化设置需求</p> <p>15、采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持市面主流操作系统模块切换使用</p> <p>16、多通道批注：在任意通道下可一键快速进入批注；批注内容可本地 / U 盘保存，支持二维码分享，二维码分享时可加密；</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>17、无线传屏软硬件均支持市面主流操作系统扩展屏显示</p> <p>18、可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证沉浸式+个人端隐私，能避免如微信弹窗的尴尬</p> <p>19、传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作</p> <p>20、可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示</p> <p>21、白板内支持 mp3、mp4、ppt、pdf、word 等多种格式文件窗口化插入，插入后可随意调整其位置、大小，同时支持对窗口化文件重点内容直接截图并以图片格式插入白板中</p> <p>22、支持单笔双色书写：笔尖可单独设定一种颜色，笔尾可单独设定为另外一种颜色，快速实现内容讲解，差异化标注</p> <p>23、快捷白板：在非白板模式下可快捷调出书写板，满足用户临时快速书写需求，快捷白板内容亦可快速复制到白板中进行功能扩展，满足灵活讨论需求</p> <p>24、提供时钟、会议、连接码、单日程、日程组等组件，可自由编辑桌面内容</p> <p>25、支持应用界面一键进入在线客服，</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					即可接入线上客服服务，及时解答产品疑问 26、支持多人同时将文件上传至大板，并可以选择所有上传文件切换播放			
12	附件及辅材	2套	国产	优质	音频线、音响线等	5192	10384	
<b>1# 教学综合楼三层 50人教室 4间</b>								
1	全频音箱	8只	GONSIN 公信	GX-SP1008	1、被动两分频全频扬声器，由低音1×8寸、高音1×1.34寸组成； 2、频率响应为93Hz~20KHz； 3、阻抗为8Ω，额定功率/峰值功率为200W/800W 4、灵敏度为93dB，最大/峰值声压级为116dB/122dB； 5、覆盖角度为90°（H）×50°（V）； 6、配套M8螺丝孔吊挂系统；	2556	20448	
2	数字功率放大器	4台	GONSIN 公信	GX-PA5005	1、具有2通道机型可选，支持4/8欧定阻输出； 2、提供卡侬头信号输入，支持信号环出； 3、RMS功率(8 ohms stereo)：2×300W；RMS功率(4 ohms stereo)：2×450W； 4、频率响应：20Hz-20kHz(±0.3dB)；总谐波失真：<0.05%@8Ω 1kHz；阻尼系数：>550@8Ω；信噪比：>105dB； 5、具有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断保护，变压器过热保护；	2890	11560	

3	数字音频处理器	4 台	GONSIN 公信	GX-DSP1022	1、不少于 8 路模拟输入，8 路模拟输出； 2、内置均衡器、压缩器、反馈抑制器、扬声器管理等 DSP 模块 31 种应用场景的 App 程序； 3、内置 WEB 服务器，支持市面主流移动终端的浏览器控制	8500	34000	
4	网络型墙面控制器	4 台	GONSIN 公信	GX-PAN18-N	墙面控制面板包含 24 个菜单，每个菜单包含 16 个子目录 8 字符 LED 背光显示屏	1500	6000	
5	无线头戴话筒	4 套	GONSIN 公信	GX-U302A-X	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供清晰的 24 位数字音频</li> <li>2. 心形指向性电容头戴式话筒</li> <li>3. 20Hz 至 20kHz 频率范围（视话筒头而定）</li> <li>4. 120dB 的动态范围</li> <li>5. 数字式预开关分集</li> <li>6. 44 MHz 调谐带宽（视地区而定）</li> <li>7. 每个频段 32 个可用通道（视地区而定）</li> <li>8. 每个 6MHz 电池频段多达 10 个兼容系统，每个 8MHz 频段兼容 12 个系统</li> <li>9. 通过红外扫描和同步轻松配对发射机和接收机</li> <li>10. TQG 接口适用于各种话筒选项</li> <li>11. 频率响应范围：20Hz-20kHz（+1、-2 dB）</li> <li>12. 射频传输范围：470 -937.5 MHz，视地区而定</li> </ol>	2301	9204	





					<p>13. 镜频抑制： &gt;70dB，典型值</p> <p>14. 延迟： 3.2 毫秒</p> <p>15. 射频输入： BNC， 50 Ω ， 杂散抑制 &gt;75dB 典型值</p> <p>16. 射频调谐步进： JB 频段： 125 kHz， 其他频段： 25 kHz（视地区而定）</p> <p>17. 增值调整范围：-18 至 +42 dB（1dB 步进）</p> <p>18. 网络接口：单端口以太网 10/100Mbps(DHCP 或手动设置 IP 地址)</p> <p>19. 电源要求： 15 V DC@0.6 A， 由外部电源供电（正极）</p>		
6	无线手持话筒	4 套	 <p>GONSIN 公信 GY-U302C-X</p>	<p>1、配备手持式人声话筒和机架式接收机；</p> <p>2、发射机类型：手持式；</p> <p>3、清晰的 24 位数字音频</p> <p>4、扩展的 20 Hz 至 20 kHz 频率范围</p> <p>5、超过 120 dB 的动态范围</p> <p>6、数字式预开关分集</p> <p>7、工作范围达 100 米（300 英尺）</p> <p>8、44 MHz 调谐带宽（视地区而定）</p> <p>9、每个频带有 32 个可用通道（视区域而定）</p> <p>10、每个 6MHz 电视频段有多达 10 个可兼容的系统；每个 8 MHz 频段有 12 个系统</p> <p>11、通过红外扫描和同步，轻松实现发</p>	2537	10148	

					射机与接收机配对			
7	鹅颈话筒	4 支	GONSIN 公信	GX-MIC101	1、锌合金底座，电容式咪芯； 2、频率响应：60Hz-15KHz，灵敏度： -47dB/±3dB，信噪比：66dB. 1KHz； 3、最大承受音压 135dB SPL； 4、拾音距离 15-50cm； 5、支持 DC 3V 电池/48V (幻象电源) 供电；	856	3424	
8	专业音响机柜	4 台	图腾	32U	32U	2800	11200	
9	电源时序器	4 台	GONSIN 公信	GX-PS108-C	1、电源：AC110/220V±10%50/60Hz 2、总容量：最大电流 50A 3、输出：通道 1~8，最大电流 16A 万能插座，DC12V (1A)。 4、软件功能：参数设置，定时编程，实时控制，实时监测 5、面板控制：8 路通道控制，SET，KEY，ON/OFF 按键 6、控制接口：DC5~24V 电压启动接口；RS485 串口；状态输出；远程闭合开关启动口。 7、功能：行为学习方式编程。单路键控，网口，串口控制。	1416	5664	
10	移动教学终端	4 台	国产	优质	内存不低于 8G，固态硬盘不低于 256G	7670	30680	
11	教学一体机	4 台	MAXHUB	CF86MA	1、整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LCD 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 3840*2160，色彩度 10bit，可视角度 178°，全高清 4K 系统图标显示，超薄窄边框设计，整机屏占比≥86%以上，	47760	191040	



				<p>整机最薄处<math>\leq 26\text{mm}</math></p> <p>2、超薄窄边框设计，整机屏占比<math>\geq 83\%</math>以上，整机最薄处<math>\leq 24\text{mm}</math></p> <p>3、整机内置正面上居中 4K、4800W 像素及以上高清摄像头，水平视场角<math>\geq 92^\circ</math>；Autoframing 智能取景，保证人物视角；支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持 WDR 功能，过曝环境下自动调整画面亮度。</p> <p>4、内置<math>\geq 6</math>个麦克风，<math>\geq 8</math>米有效拾音距离</p> <p>5、采用 2.1 声道，2*10W（中高音）+20W（低音）缝隙发声扬声器（投标时需提 供权威机构出具的检测报告复印件加盖 原厂公章）</p> <p>6、环境适应：整机在 <math>0^\circ\text{C}</math>—<math>40^\circ\text{C}</math> 环境下可正常工作，在 <math>-20^\circ\text{C}</math>—<math>60^\circ\text{C}</math> 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损</p> <p>7、整机物理开关按键，集屏幕开关、系统开关和节能待机功能三合一，操作便捷</p> <p>8、整机屏幕与屏幕保护层零贴合技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示清晰通透、可视角度广</p> <p>9、整机产品机身金属外壳，满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求，有效</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>避免产品意外燃烧，确保环境安全。</p> <p>10、支持空间感应，内置光线传感器/微波传感器，人体靠近屏幕自动开机唤醒</p> <p>11、色域达到 90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色；支持≥5 种色彩空间选择，在色彩空间 sRGB 模式下达到<math>\Delta E \leq 1.5</math></p> <p>软件功能：</p> <p>12、侧边栏智能隐藏：侧边栏支持智能隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉。当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮即可再次出现</p> <p>13、主页快捷方式自定义：支持在整机应用管理中对主页软件快捷方式进行自定义选择设置，满足客户个性化设置需求</p> <p>14、采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持市面主流操作系统模块切换使用</p> <p>15、多通道批注：在任意通道下可一键快速进入批注；批注内容可本地 / U 盘保存，支持二维码分享，二维码分享时可加密；</p> <p>16、无线传屏软硬件均支持市面主流操作系统扩展屏显示</p> <p>17、可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证沉浸式+个人端隐私，能避免如微信弹窗的尴尬</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>18、传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作</p> <p>19、可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示</p> <p>20、白板内支持 mp3、mp4、ppt、pdf、word 等多种格式文件窗口化插入，插入后可随意调整其位置、大小，同时支持对窗口化文件重点内容直接截图并以图片格式插入白板中</p> <p>21、支持单笔双色书写：笔尖可单独设定一种颜色，笔尾可单独设定为另外一种颜色，快速实现内容讲解，差异化标注</p> <p>22、快捷白板：在非白板模式下可快捷调出书写板，满足用户临时快速书写需求，快捷白板内容亦可快速复制到白板中进行功能扩展，满足灵活讨论需求</p> <p>23、提供时钟、会议、连接码、单日程、日程组等组件，可自由编辑桌面内容</p> <p>24、支持应用界面一键进入在线客服，即可接入线上客服服务，及时解答产品疑问</p> <p>25、支持多人同时将文件上传至大板，并可以选择所有上传文件切换播放</p>			
12	附件及辅材	4套	国产	优质	音频线、音响线等	5192	20768	



1# 教学综合楼四层 50 人教室 3 间								
1	全频音箱	6 只	GONSIN 公信	GX-SP1008	1、被动两分频全频扬声器，由低音 1×8 寸、高音 1×1.34 寸组成； 2、频率响应为 93Hz~20KHz； 3、阻抗为 8Ω，额定功率/峰值功率为 200W/800W 4、灵敏度为 93dB，最大/峰值声压级为 116dB/122dB； 5、覆盖角度为 90° (H)×50° (V)； 6、配套 M8 螺丝孔吊挂系统；	2556	15336	
2	数字功率放大器	3 台	GONSIN 公信	GX-PA5005	1、具有 2 通道机型可选，支持 4/8 欧定阻输出； 2、提供卡侬头信号输入，支持信号环出； 3、RMS 功率(8 ohms stereo)：2×300W；RMS 功率(4 ohms stereo)：2×450W； 4、频率响应：20Hz-20kHz(±0.3dB)；总谐波失真：<0.05%@8Ω 1kHz；阻尼系数：>550@8Ω；信噪比：>105dB； 5、具有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断保护，变压器过热保护；	2890	8670	
3	数字音频处理器	3 台	GONSIN 公信	GX-DSP1022	1、不少于 8 路模拟输入，8 路模拟输出； 2、内置均衡器、压缩器、反馈抑制器、扬声器管理等 DSP 模块 31 种应用场景的 App 程序； 3、内置 WEB 服务器，支持市面主流移动	8500	25500	



					终端的浏览器控制			
4	网络型墙面控制器	3 台	GONSIN 公信	GX-PAN18-N	墙面控制面板包含 24 个菜单，每个菜单包含 16 个子目录 8 字符 LED 背光显示显示屏	1500	4500	
6	无线头戴话筒	3 套	GONSIN 公信	GX-U302A-X	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供清晰的 24 位数字音频</li> <li>2. 心形指向性电容头戴式话筒</li> <li>3. 20Hz 至 20kHz 频率范围（视话筒头而定）</li> <li>4. 120dB 的动态范围</li> <li>5. 数字式预开关分集</li> <li>6. 44 MHz 调谐带宽（视地区而定）</li> <li>7. 每个频段 32 个可用通道（视地区而定）</li> <li>8. 每个 6MHz 电池频段多达 10 个兼容系统，每个 8MHz 频段兼容 12 个系统</li> <li>9. 通过红外扫描和同步轻松配对发射机和接收机</li> <li>10. TQG 接口适用于各种话筒选项</li> <li>11. 频率响应范围：20Hz-20kHz（+1、-2 dB）</li> <li>12. 射频传输范围： 470 -937.5 MHz ，视地区而定</li> <li>13. 镜频抑制： &gt;70dB，典型值</li> <li>14. 延迟： 3.2 毫秒</li> <li>15. 射频输入： BNC， 50Ω ， 杂散抑制 &gt;75dB 典型值</li> <li>16. 射频调谐步进： JB 频段： 125 kHz，</li> </ol>	2301	6903	



					<p>其他频段：25 kHz（视地区而定）</p> <p>17. 增值调整范围：-18 至 +42 dB（1dB 步进）</p> <p>18. 网络接口：单端口以太网 10/100Mbps(DHCP 或手动设置 IP 地址)</p> <p>19. 电源要求：15 V DC@0.6 A，由外部电源供电（正极）</p>			
7	无线手持话筒	3 套	GONSIN 公信	GX-U302C-X	<p>1、配备手持式人声话筒和机架式接收机；</p> <p>2、发射机类型：手持式；</p> <p>3、清晰的 24 位数字音频</p> <p>4、扩展的 20 Hz 至 20 kHz 频率范围</p> <p>5、超过 120 dB 的动态范围</p> <p>6、数字式预开关分集</p> <p>7、工作范围达 100 米（300 英尺）</p> <p>8、44 MHz 调谐带宽（视地区而定）</p> <p>9、每个频带有 32 个可用通道（视区域而定）</p> <p>10、每个 6MHz 电视频段有多达 10 个可兼容的系统；每个 8 MHz 频段有 12 个系统</p> <p>11、通过红外扫描和同步，轻松实现发射机与接收机配对</p>	2537	7611	
8	鹅颈话筒	3 支	GONSIN 公信	GX-MIC101	<p>1、锌合金底座，电容式咪芯；</p> <p>2、频率响应：60Hz-15KHz，灵敏度：-47dB/±3dB，信噪比：66dB. 1KHz；</p> <p>3、最大承受音压 135dB SPL；</p>	856	2568	





					4、拾音距离 15-50cm; 5、支持 DC 3V 电池/48V (幻象电源) 供电;			
9	专业音响机柜	3 台	图腾	32U	32U	2800	8400	
10	电源时序器	3 台	GONSIN 公信	GX-PS108-C	1、电源:AC110/220V±10%50/60Hz 2、总容量:最大电流 50A 3、输出:通道 1~8,最大电流 16A 万能插座, DC12V(1A)。 4、软件功能:参数设置, 定时编程, 实时控制, 实时监测 5、面板控制:8 路通道控制, SET, KEY, ON/OFF 按键 6、控制接口:DC5~24V 电压启动接口; RS485 串口; 状态输出; 远程闭合开关启动口。 7、功能:行为学习方式编程。单路键控, 网口, 串口控制。	1416	4248	
11	教学一体机	3 台	MAXHUB 	CF86MA	1、整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LCD 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率达 3840*2160, 色彩度 10bit, 可视角度 178°, 全高清 4K 系统图标显示, 超薄窄边框设计, 整机屏占比≥86%以上, 整机最薄处≤26mm 2、超薄窄边框设计, 整机屏占比≥83%以上, 整机最薄处≤24mm 3、整机内置正面上居中 4K、4800W 像素及以上高清摄像头, 水平视场角≥92°; Autoframing 智能取景, 保证人物视角;	47760	143280	

				<p>支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持 WDR 功能，过曝环境下自动调整画面亮度。</p> <p>4、内置≥6 个麦克风，≥8 米有效拾音距离</p> <p>5、采用 2.1 声道，2*10W（中高音）+20W（低音）缝隙发声扬声器</p> <p>6、环境适应：整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损</p> <p>7、整机物理开关按键，集屏幕开关、系统开关和节能待机功能三合一，操作便捷</p> <p>8、整机屏幕与屏幕保护层零贴合技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示清晰通透、可视角度广</p> <p>9、整机产品机身金属外壳，满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求，有效避免产品意外燃烧，确保环境安全。</p> <p>10、支持空间感应，内置光线传感器/微波传感器，人体靠近屏幕自动开机唤醒</p> <p>11、色域达到 90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色；支持≥5 种色彩空间选择，在色彩空间 sRGB 模式下达到<math>\Delta E \leq 1.5</math></p> <p>软件功能：</p> <p>12、侧边栏智能隐藏：侧边栏支持智能</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉。当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮即可再次出现</p> <p>13、主页快捷方式自定义：支持在整机应用管理中对主页软件快捷方式进行自定义选择设置，满足客户个性化设置需求</p> <p>14、采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持市面主流操作系统模块切换使用</p> <p>15、多通道批注：在任意通道下可一键快速进入批注；批注内容可本地 / U 盘保存，支持二维码分享，二维码分享时可加密；</p> <p>16、无线传屏软硬件均支持市面主流操作系统扩展屏显示</p> <p>17、可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证沉浸式+个人端隐私，能避免如微信弹窗的尴尬</p> <p>18、传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作</p> <p>19、可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示</p> <p>20、白板内支持 mp3、mp4、ppt、pdf、word 等多种格式文件窗口化插入，插入</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>后可随意调整其位置、大小，同时支持对窗口化文件重点内容直接截图并以图片格式插入白板中</p> <p>21、支持单笔双色书写：笔尖可单独设定一种颜色，笔尾可单独设定为另外一种颜色，快速实现内容讲解，差异化标注</p> <p>22、快捷白板：在非白板模式下可快捷调出书写板，满足用户临时快速书写需求，快捷白板内容亦可快速复制到白板中进行功能扩展，满足灵活讨论需求</p> <p>23、提供时钟、会议、连接码、单日程、日程组等组件，可自由编辑桌面内容</p> <p>24、支持应用界面一键进入在线客服，即可接入线上客服服务，及时解答产品疑问</p> <p>25、支持多人同时将文件上传至大板，并可以选择所有上传文件切换播放</p>			
12	附件及辅材	3套	国	优质	音频线、音响线等	5192	15576	
1# 教学综合楼四层 100 人教室 2 间								
1	全频音箱	8只	GONSIN 公信	GX-SP1012	<p>1、被动两分频全频扬声器，由低音 1×12 寸、高音 1×1.75 寸组成；</p> <p>2、频率响应为 68Hz~20KHz；</p> <p>3、阻抗为 8Ω，额定功率/峰值功率为 300W/1200W；</p> <p>4、灵敏度为 96dB，最大/峰值声压级为 121dB/127dB；</p>	3600	28800	



2	辅助音箱功率放大器	4 台	GONSIN 公信	GX-PA5007	<p>1、具有 2 通道机型可选，支持 4/8 欧定阻输出；</p> <p>2、提供卡侬头信号输入，支持信号环出；</p> <p>3、RMS 功率(8 ohms stereo)：2×600W；RMS 功率(4 ohms stereo)：2×900W；</p> <p>4、频率响应：20Hz-20kHz(±0.3dB)；总谐波失真：&lt;0.05%@8Ω 1kHz；阻尼系数：&gt;550@8Ω；信噪比：&gt;105dB；</p> <p>5、具有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断保护，变压器过热保护；</p> <p>6、生产厂家通过 ICCA、3C 认证证书</p>	3980	15920	
3	数字音频处理器	2 台	GONSIN 公信	GX-DSP1022	<p>1、不少于 8 路模拟输入，8 路模拟输出；</p> <p>2、内置均衡器、压缩器、反馈抑制器、扬声器管理等 DSP 模块 31 种应用场景的 App 程序；</p> <p>3、内置 WEB 服务器，支持市面主流移动终端的浏览器控制</p>	8500	17000	
4	网络型墙面控制器	2 台	GONSIN 公信	GX-PAN18-N	<p>墙面控制面板包含 24 个菜单，每个菜单包含 16 个子目录 8 字符 LED 背光显示显示屏</p>	1500	3000	
5	调音台	1 台	GONSIN 公信	GX-MX1012-Z	<p>1、带 MP3 播放器；带有高低阻抗切换功能；带有压限器功能；≥4 路平衡镀金 MIC XLR/平衡线性输入、≥2 对立体声 6.35mm 线性输入/平衡镀金 XLR 输入、≥2 对非平衡式莲花口；</p>	4100	4100	

					<ul style="list-style-type: none"> <li>2、易于机柜安装，附带机柜安装支架；</li> <li>3、附带 99 种模式数字效果器；</li> <li>4、推杆带有防尘网；</li> <li>5、单声道具备高功效的 3 段 EQ；</li> <li>6、具备电平控制的 2 个立体 AUX 回送，并可将讯号送至 AUX1-2；</li> <li>7、具备分离开关的录音机输入/输出，将信号配送到控制室和输出；</li> <li>8、附高通滤波器（低切），截止点 75Hz-18dB/Oct；</li> <li>9、电平指示：12 位 LED 灯；</li> </ul>			
6	无线头戴话筒	2 套	 <p>GONSIN 公信 GZ-U302A-X</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 提供清晰的 24 位数字音频</li> <li>2. 心形指向性电容头戴式话筒</li> <li>3. 20Hz 至 20kHz 频率范围（视话筒头而定）</li> <li>4. 120dB 的动态范围</li> <li>5. 数字式预开关分集</li> <li>6. 44 MHz 调谐带宽（视地区而定）</li> <li>7. 每个频段 32 个可用通道（视地区而定）</li> <li>8. 每个 6MHz 电池频段多达 10 个兼容系统，每个 8MHz 频段兼容 12 个系统</li> <li>9. 通过红外扫描和同步轻松配对发射机和接收机</li> <li>10. TQG 接口适用于各种话筒选项</li> <li>11. 频率响应范围：20Hz-20kHz（+1、-2 dB）</li> </ul>	2301	4602		

					<p>12. 射频传输范围： 470 -937.5 MHz ，视地区而定</p> <p>13. 镜频抑制： &gt;70dB, 典型值</p> <p>14. 延迟： 3.2 毫秒</p> <p>15. 射频输入： BNC, 50Ω ， 杂散抑制 &gt;75dB 典型值</p> <p>16. 射频调谐步进： JB 频段： 125 kHz, 其他频段： 25 kHz（视地区而定）</p> <p>17. 增值调整范围：-18 至 +42 dB（1dB 步进）</p> <p>18. 网络接口： 单端口以太网 10/100Mbps(DHCP 或手动设置 IP 地址)</p> <p>19. 电源要求： 15 V DC@0.6 A, 由外部电源供电（正极）</p>			
7	无线手持话筒	2 套	GCNS-11 公信	 <p>GX-U302C-X</p>	<p>1、配备手持式人声话筒和机架式接收机；</p> <p>2、发射机类型：手持式；</p> <p>3、清晰的 24 位数字音频</p> <p>4、扩展的 20 Hz 至 20 kHz 频率范围</p> <p>5、超过 120 dB 的动态范围</p> <p>6、数字式预开关分集</p> <p>7、工作范围达 100 米（300 英尺）</p> <p>8、44 MHz 调谐带宽（视地区而定）</p> <p>9、每个频带有 32 个可用通道（视区域而定）</p> <p>10、每个 6MHz 电视频段有多达 10 个可兼容的系统；每个 8 MHz 频段有 12 个系</p>	2537	5074	

					统			
					11、通过红外扫描和同步，轻松实现发射机与接收机配对			
8	鹅颈话筒	2支	GONSIN 公信	GX-MIC101	1、锌合金底座，电容式咪芯； 2、频率响应：60Hz-15KHz，灵敏度：-47dB/±3dB，信噪比：66dB.1KHz； 3、最大承受音压 135dB SPL； 4、拾音距离 15-50cm； 5、支持 DC 3V 电池/48V(幻象电源)供电；	856	1712	
9	教学笔记本	2台	国产	优质	内存不低于 8G，固态硬盘不低于 256G	7670	15340	
10	专业音响机柜	2台	图腾	32U	32U	2800	5600	
11	电源时序器	2台	GONSIN 公信	GX-PS108-C	1、电源:AC110/220V±10%50/60Hz 2、总容量:最大电流 50A 3、输出:通道 1~8,最大电流 16A 万能插座, DC12V(1A)。 4、软件功能:参数设置, 定时编程, 实时控制, 实时监测 5、面板控制:8路通道控制, SET, KEY, ON/OFF 按键 6、控制接口:DC5~24V 电压启动接口; RS485 串口; 状态输出; 远程闭合开关启动口。 7、功能:行为学习方式编程。单路键控, 网口, 串口控制。	1416	2832	
12	附件及辅材	2套	国产	优质	音频线、音响线等	11564	23128	
13	2套综合显示系统	29.5 m²	利亚德	LCH1.8	1、大屏尺寸: ≥5.12m*2.88m 2、像素间距: 纵向: ≤1.86mm, 横向:	18300	539850	



				<p>≤1.86mm；像素组成：1R1G1B（SMD 表贴三合一）</p> <p>3、底壳材质全铝底壳，底壳背后有产品型号字样。</p> <p>4、显示屏亮度：校正后≥500nits</p> <p>5、亮度均匀性：模块间亮度均匀性：≥98.5%</p> <p>6、屏幕水平视角：≥160°；屏幕垂直视角：≥140°</p> <p>7、平整度：任意相邻模组间≤0.1mm</p> <p>8、模组支持前拆前维护和后拆后维护功能。</p> <p>9、色温：3000K~15000K 可调。</p> <p>10、低亮高灰：100%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度</p> <p>11、支持单点校正功能</p> <p>12、对比度：≥5000:1</p> <p>13、模组机械强度≥5MP</p> <p>14、<b>峰值功耗：377W/m<sup>2</sup>，平均功耗：120W/m<sup>2</sup></b>（投标时需提供权威机构检测报告加盖原厂公章）</p> <p>15、具备双电网供电，冗余备份功能。当其中一路交流电网跳闸后，另外一路电网继续供电，实现不间断供电。支持热备份。一份电源失效后，另一块电源继续工作。</p> <p>16、显示屏具备故障自诊断及排查功能。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>17、刷新率：<math>\geq 3840\text{Hz}</math></p> <p>18、模组彩色信号处理位数<math>\geq 16\text{bit}</math></p> <p>19、LED 显示屏可实现监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发送消息至指定邮箱。LED 显示屏具备多点测温系统，具备电源温度控制系统。</p> <p>20、显示屏稳定工作时间支持一周无间断工作</p> <p>21、显示屏通过冷热冲击试验。高温<math>60^{\circ}\text{C}</math>，低温<math>-40^{\circ}\text{C}</math>，高温和低温各保持<math>30\text{min}</math>，中间转换时间不大于五分钟，循环<math>10</math>次，常温回复<math>2</math>小时，样品结构和性能都保持正常工作。</p> <p>22、在<math>1500\text{VAC}</math>电压下持续<math>60</math>秒未击穿</p> <p>23、模组在使用过程中泄露电流每平方电流<math>&lt;1.0\text{mA}</math></p> <p>24、显示屏工作噪音声压，处理半径<math>1\text{M}</math>内，前方<math>&lt;6.5\text{dB (A)}</math>，后方<math>&lt;8\text{dB (A)}</math>。</p>			
14	视频控制盒	2套	利亚德	LRV208	<p>1、与LED显示屏屏体为同一品牌</p> <p>2、智能化模块设计，每个模块出厂前经过单点亮度校正，并记录亮度值和颜色值等，通过控制软件可随时对系统进行升级。</p> <p>3、当更换模块或由于需要增大面积而增加新的箱体时，可通过控制软件对每个模块的颜色值和亮度值调整，保证整个</p>	15930	31860	



					<p>显示系统在整个寿命的使用过程中，保持极佳的亮度均匀性和色彩一致性。</p> <p>4、模块化结构设计，方便安装、调试和维修。支持显示模块带电热插拔，显示控制软件具有自我诊断能力，可实时追踪任何有可能发生的故障情况，标准化接口设计。</p> <p>5、可定时开关显示屏，工作电压：AC110V~240V（50/60 Hz）。</p> <p>6、具有 LED 单点检测、通讯检测、电源检测、温度监控功能。</p> <p>7、电气防护方面满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施。</p> <p>8、控制方式：点对点，同步控制。</p> <p>9、控制系统采用：PCTV 卡+DVI 显卡+主控卡+光纤传输（可选）。</p> <p>10、控制距离：0~100M（超五类网线传输），100M~500M（多模光纤），500M~10KM（单模光纤）。</p> <p>11、远程监控：系统具有远程监督控制功能，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号。</p>			
15	多视频拼接器	2 台	利亚德	LYD-N1160	<p>1、HDMI1.4-1×DVI-1×3G-SDI（IN+LOOP）、1×3.5mm 音频输入接口、输出接口-10 路千兆网口；</p> <p>2、最大带载 650 万像素，单台设备输出最大宽度 10240，高度 8192、1 路</p>	7080	14160	



					<p>HDMI 1.3 输出接口，可用作输出预监或视频输；</p> <p>3、音频输入输出-支持 HDMI 伴随音频输入-支持 3.5mm 的独立音频输入-支持 3.5mm 独立音频输出-支持通过多功能卡进行音频输出 3 个图层，图层大小和位置可单独调节，支持图层按照 Z 序优先级调整。</p> <p>4、支持快捷配屏和高级配屏功能，支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节，支持设备间备份设置，视频输出最大带载高达 650 万像素。</p> <p>5、支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，增强产品实用性能。</p> <p>6、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>7、扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>8、设备支持 Fn 快捷键功能自定义，可快速调用保存场景进行切换、亮度、窗口等快捷功能，增强产品实用性能。</p> <p>9、产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。</p>			
16	大屏配电柜	2 台	国产	20kw	<p>1、配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响；</p> <p>2、配备过流、短路、断路、过压、欠压、</p>	4720	9440	



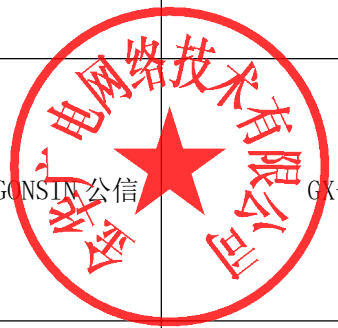
					温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。			
17	配套线材	2项	国产	优质	含屏体内高清视频线、网线、电源线。	35400	70800	
18	钢结构	2项	国产	优质	1、采用镀锌方管焊接，符合国家标准Q235B要求； 2、包含屏体相关的结构设计、埋件构造、支撑焊接、焊点喷漆及吊装安装；	27848	55696	
<b>1# 教学综合楼五层 100人教室 2间</b>								
1	全频音箱	8只	GONSIN 公信	GX-SP1012	1、被动两分频全频扬声器，由低音1×12寸、高音1×1.75寸组成； 2、频率响应为68Hz~20KHz； 3、阻抗为8Ω，额定功率/峰值功率为300W/1200W； 4、灵敏度为96dB，最大/峰值声压级为121dB/127dB；	3600	28800	
2	辅助音箱功率放大器	4台	GONSIN 公信	GX-PA5007	1、具有2/4通道机型可选，支持4/8欧定阻输出； 2、提供卡侬头信号输入，2通道机型还支持信号环出； 3、RMS功率(8 ohms stereo)：2×600W；RMS功率(4 ohms stereo)：2×900W； 4、频率响应：20Hz-20kHz(±0.3dB)；总谐波失真：<0.05%@8Ω 1kHz；阻尼系数：>550@8Ω；信噪比：>105dB； 5、具有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断保护，变压器过热保护；	3980	15920	

3	数字音频处理器	2 台	GONSIN 公信	GX-DSP1022	1、不少于 8 路模拟输入，8 路模拟输出； 2、内置均衡器、压缩器、反馈抑制器、扬声器管理等 DSP 模块 31 种应用场景的 App 程序； 3、内置 WEB 服务器，支持市面主流移动终端的浏览器控制	8500	17000	
4	网络型墙面控制器	2 台	GONSIN 公信	GX-PAN18-N	墙面控制面板包含 24 个菜单，每个菜单包含 16 个子目录 8 字符 LED 背光显示显示屏	1500	3000	
5	调音台	1 台	GONSIN 公信	GX-MX1012-Z	1、带 MP3 播放器；带有高低阻抗切换功能；带有压限器功能；≥4 路平衡镀金 MIC XLR/平衡线性输入、≥2 对立体声 6.35mm 线性输入/平衡镀金 XLR 输入、≥2 对非平衡式莲花口； 2、易于机柜安装，附带机柜安装支架； 3、附带 99 种模式数字效果器； 4、推杆带有防尘网； 5、单声道具备高功效的 3 段 EQ； 6、具备电平控制的 2 个立体 AUX 回送，并可将讯号送至 AUX1-2；9、具备分离开关的录音机输入/输出，将信号配送到控制室和输出； 7、附高通滤波器（低切），截止点 75Hz-18dB/Oct； 8、电平指示：12 位 LED 灯；	4100	4100	
6	无线头戴话筒	2 套	GONSIN 公信	GX-U302A-X	1. 提供清晰的 24 位数字音频 2. 心形指向性电容头戴式话筒	2301	4602	

					<p>3. 20Hz 至 20kHz 频率范围（视话筒头而定）</p> <p>4. 120dB 的动态范围</p> <p>5. 数字式预开关分集</p> <p>6. 44 MHz 调谐带宽（视地区而定）</p> <p>7. 每个频段 32 个可用通道（视地区而定）</p> <p>8. 每个 6MHz 频段多达 10 个兼容系统，每个 8MHz 频段兼容 12 个系统</p> <p>9. 通过红外扫描和同步轻松配对发射机和接收机</p> <p>10. TQG 接口适用于各种话筒选项</p> <p>11. 频率响应范围：20Hz-20kHz（+1、-2 dB）</p> <p>12. 射频传输范围： 470 -937.5 MHz ，视地区而定</p> <p>13. 镜频抑制： &gt;70dB，典型值</p> <p>14. 延迟： 3.2 毫秒</p> <p>15. 射频输入： BNC, 50Ω ，杂散抑制 &gt;75dB 典型值</p> <p>16. 射频调谐步进： JB 频段： 125 kHz，其他频段： 25 kHz（视地区而定）</p> <p>17. 增值调整范围：-18 至 +42 dB（1dB 步进）</p> <p>18. 网络接口：单端口以太网 10/100Mbps(DHCP 或手动设置 IP 地址)</p> <p>19. 电源要求： 15 V DC@0.6 A，由外部</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--



					电源供电（正极）			
7	无线手持话筒	2套	GONSIN 公信	GX-U302C-X	1、配备手持式人声话筒和机架式接收机； 2、发射机类型：手持式； 3、清晰的 24 位数字音频 4、扩展的 20 Hz 至 20 kHz 频率范围 5、超过 120 dB 的动态范围 6、数字式预开关分集 7、工作范围达 100 米（300 英尺） 8、44 MHz 调谐带宽（视地区而定） 9、每个频带有 32 个可用通道（视区域而定） 10、每个 6MHz 电视频段有多达 10 个可兼容的系统；每个 8 MHz 频段有 12 个系统 11、通过红外扫描和同步，轻松实现发射机与接收机配对	2537	5074	
8	鹅颈话筒	2支	GONSIN 公信	GX-MIC101	1、锌合金底座，电容式咪芯； 2、频率响应：60Hz-15KHz，灵敏度：-47dB/±3dB，信噪比：66dB. 1KHz； 3、最大承受音压 135dB SPL； 4、拾音距离 15-50cm； 5、支持 DC 3V 电池/48V（幻象电源）供电；	856	1712	
9	专业音响机柜	2台	图腾	32U	32U	2800	5600	
10	电源时序器	2台	GONSIN 公信	GX-PS108-C	1、电源：AC110/220V±10%50/60Hz 2、总容量：最大电流 50A 3、输出：通道 1~8，最大电流 16A 万能插	1416	2832	





					座，DC12V(1A)。 4、软件功能:参数设置，定时编程，实时控制，实时监测 5、面板控制:8路通道控制，SET，KEY，ON/OFF 按键 6、控制接口:DC5~24V 电压启动接口；RS485 串口；状态输出；远程闭合开关启动口。 7、功能:行为学习方式编程。单路键控，网口，串口控制。			
11	附件及辅材	2套	国产	优质	音频线、音响线等	11564	23128	
12	2套综合显示系统	29.5 m <sup>2</sup>	利亚德	LCH1.8	1、大屏尺寸: ≥5.12m*2.88m 2、像素间距: 纵向: ≤1.86mm, 横向: ≤1.86mm; 像素组成: 1R1G1B (SMD 表贴三合一) 3、底壳材质全铝底壳, 底壳背后有产品型号字样。 4、显示屏亮度: 校正后 ≥500nits 5、亮度均匀性: 模块间亮度均匀性: ≥98.5% 6、屏幕水平视角: ≥160° ; 屏幕垂直视角: ≥140° 7、平整度: 任意相邻模组间 ≤0.1mm 8、模组支持前拆前维护和后拆后维护功能。 9、色温: 3000K~15000K 可调。 10、低亮高灰: 100%亮度时, 16bits 灰	18300	539850	

				<p>度；20%亮度时，12bits 灰度</p> <p>11、支持单点校正功能（投标时需提供权威机构检测报告加盖原厂公章）</p> <p>12、对比度：<math>\geq 5000:1</math></p> <p>13、模组机械强度<math>\geq 5MP</math></p> <p>14、峰值功耗：<math>\leq 415W/m^2</math>，平均功耗：<math>\leq 140W/m^2</math></p> <p>15、具备双电网供电，冗杂备份功能。当其中一路交流电网跳闸后，另外一路电网继续供电，实现不间断供电。支持热备份。一份电源失效后，另一块电源继续工作。</p> <p>16、显示屏具备故障自诊断及排查功能。</p> <p>17、刷新率：3840Hz（投标时需提供权威机构检测报告加盖原厂公章）</p> <p>18、模组彩色信号处理位数<math>\geq 16bit</math></p> <p>19、LED 显示屏可实现监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发送消息至指定邮箱。LED 显示屏具备多点测温系统，具备电源温度控制系统。</p> <p>20、显示屏稳定工作时间支持一周不间断工作</p> <p>21、显示屏通过冷热冲击试验。高温<math>60^{\circ}C</math>，低温<math>-40^{\circ}C</math>，高温和低温各保持30min，中间转换时间不大于五分钟，循环10次，常温回复2小时，样品结构和</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					性能都保持正常工作。 22、在 1500VAC 电压下持续 60 秒未击穿 23、模组在使用过程中泄露电流每平方 电流<1.0mA 24、显示屏工作噪音声压，处理半径 1M 内，前方<6.5dB (A)，后方<8dB (A)。			
13	视频控制盒	2 套	利亚德	LRV208	<p>1、与 LED 显示屏屏体为同一品牌</p> <p>2、智能化模块设计，每个模块出厂前经过单点亮度校正，并记录亮度值和颜色值等，通过控制软件可随时对系统进行升级。</p> <p>3、当更换模块或由于需要增大面积而增加新的箱体时，可通过控制软件对每个模块的颜色值和亮度值调整，保证整个显示系统在整个寿命的使用过程中，保持极佳的亮度均匀性和色彩一致性。</p> <p>4、模块化结构设计，方便安装、调试和维修。支持显示模块带电插拔，显示控制软件具有自我诊断能力，可实时追踪任何有可能发生的故障情况，标准化接口设计。</p> <p>5、可定时开关显示屏，工作电压：AC110V~240V（50/60 Hz）。</p> <p>6、具有 LED 单点检测、通讯检测、电源检测、温度监控功能。</p> <p>7、电气防护方面满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施。</p>	15930	31860	



					<p>8、控制方式：点对点，同步控制。</p> <p>9、控制系统采用：PCTV卡+DVI显卡+主控卡+光纤传输（可选）。</p> <p>10、控制距离：0~100M（超五类网线传输），100M~500M（多模光纤），500M~10KM（单模光纤）。</p> <p>11、远程监控：系统具有远程监督控制功能，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号。</p>			
14	多视频拼接器	2台		YD-N1160	<p>1、HDMI1.4-1×DVI-1×3G-SDI（IN+LOOP）、1×3.5mm音频输入接口、输出接口-10路千兆网口；</p> <p>2、最大带载650万像素，单台设备输出最大宽度10240，高度8192、1路HDMI 1.3输出接口，可用作输出预监或视频输；</p> <p>3、音频输入输出-支持HDMI伴随音频输入-支持3.5mm的独立音频输入-支持3.5mm独立音频输出-支持通过多功能卡进行音频输出3个图层，图层大小和位置可单独调节，支持图层按照Z序优先级调整。</p> <p>4、支持快捷配屏和高级配屏功能，支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节，支持设备间备份设置，视频输出最大带载高达650万像素。</p> <p>5、支持一键将优先级最低的窗口全屏自</p>	7080	14160	

					<p>动缩放，增强产品实用性能。</p> <p>6、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>7、扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>8、设备支持 Fn 快捷键功能自定义，可快速调用保存场景进行切换、亮度、窗口等快捷功能，增强产品实用性能。</p> <p>9、产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。</p>			
15	控制终端	2 台	国产	优质	4 核以上处理器，8G 内存，256G 以上固态硬盘；23 寸以上液晶显示器，分辨率 1920*1080	5900	11800	
16	大屏配电柜	2 台	国产	20kw	<p>1、配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响；</p> <p>2、同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。</p>	4720	9440	
17	配套线材	2 项	国产	优质	含屏体内高清视频线、网线、电源线。	35400	70800	
18	钢结构	2 项	国产	优质	<p>1、采用镀锌方管焊接，符合国家标准 Q235B 要求；</p> <p>2、包含屏体相关的结构设计、埋件构造、支撑焊接、焊点喷漆及吊装安装；</p>	27848	55696	
1# 教学综合楼四层 150 人教室 1 间								
一、音频扩声系统								
1	主扩全频扬声器	2 只	GONSIN 公信	GX-SP1012	1、被动两分频全频扬声器，由低音 1×	3600	7200	

					12寸、高音1×1.75寸组成； 2、频率响应为68Hz~20KHz； 3、阻抗为8Ω，额定功率/峰值功率为300W/1200W； 4、灵敏度为96dB，最大/峰值声压级为121dB/127dB；			
2	超低频扬声器	2只	GONSIN 公信	GX-SP1018SSB-C	1、倒相式超低音，由一个18寸单元构成； 2、额定功率为800W，峰值功率为3200W； 3、音箱阻抗为8Ω； 4、最大声压级为128dB； 5、频率响应为40Hz-300Hz	5280	10560	
3	辅助音箱	2只	GONSIN 公信	GX-SP1012	1、被动两分频全频扬声器，由低音1×12寸、高音1×1.75寸组成； 2、频率响应为68Hz~20KHz； 3、阻抗为8Ω，额定功率/峰值功率为300W/1200W； 4、灵敏度为96dB，最大/峰值声压级为121dB/127dB；	3600	7200	
4	舞台流动返听扬声器	2只	GONSIN 公信	GX-SP1012B-C	1、功率(连续/节目/峰值)： 300W/600W/1000W 2、频率范围(-10dB)：50Hz ~20kHz， 频率响应(±3dB)：62Hz ~20kHz； 3、覆盖范围：(水平 x 垂直)80° x60°； 4、最大声压级(SPL)：121dB/1m；峰值声压级：127dB/1m 5、扬声器单元：低频1x12寸单元，高	3850	7700	



					<p>频 1 x 1.4” 高音</p> <p>6、灵敏度（1w/1m）：97dB</p> <p>7、阻抗：8Ω</p>			
5	超低频扬声器功放	1台	GONSIN 公信	GX-PA5010	<p>1、按满足扬声器各单元的额定功率要求来配置，不少于 1.5 倍；</p> <p>2、先进的开关电源，2 通道高性能数字功放；支持扩展 DANTE 接口，可通过原厂软件深入控制和监控所有信号。硬件监控，快速进行本地诊断，每通道进行负载阻抗测量，每通道进行输出功率测量，电源电压和电流测量，可下载功能故障的日志文件；</p>	6860	6860	
6	辅助音箱功率放大器	1台	GONSIN 公信	GX-PA5007	<p>1、按满足扬声器各单元的额定功率要求来配置，不少于 1.5 倍；</p> <p>2、先进的开关电源，2 通道高性能数字功放；支持扩展 DANTE 接口，可通过原厂软件深入控制和监控所有信号。硬件监控，快速进行本地诊断，每通道进行负载阻抗测量，每通道进行输出功率测量，电源电压和电流测量，可下载功能故障的日志文件；</p>	3980	3980	
7	舞台流动返听扬声器功放	1台	GONSIN 公信	GX-PA5007*2	<p>1、按满足扬声器各单元的额定功率要求来配置，不少于 1.5 倍；</p> <p>2、先进的开关电源，2 通道高性能数字功放；支持扩展 DANTE 接口，可通过原厂软件深入控制和监控所有信号。硬件监控，快速进行本地诊断，每通道进行</p>	8000	8000	

					负载阻抗测量，每通道进行输出功率测量，电源电压和电流测量，可下载功能故障的日志文件；			
8	数字音频处理器	1 台	GONSIN 公信	GX-DSP1022	1、不少于 8 路模拟输入，8 路模拟输出； 2、内置均衡器、压缩器、反馈抑制器、扬声器管理等 DSP 模块 31 种应用场景的 App 程序； 3、内置 WEB 服务器，支持市面主流移动终端的浏览器控制	8500	8500	
9	调音台	1 台	GONSIN 公信	GX-MX1012-Z	1、带 MP3 播放器；带有高低阻抗切换功能；带有压限器功能；≥4 路平衡镀金 MIC XLR/平衡线性输入、≥2 对立体声 6.35mm 线性输入/平衡镀金 XLR 输入、≥2 对非平衡式莲花口； 2、易于机柜安装，附带机柜安装支架； 3、附带 99 种模式数字效果器； 4、推杆带有防尘网； 5、单声道具备高功效的 3 段 EQ； 6、具备电平控制的 2 个立体 AUX 回送，并可将讯号送至 AUX1-2；9、具备分离开关的录音机输入/输出，将信号配送到控制室和输出； 7、附高通滤波器（低切），截止点 75Hz-18dB/Oct； 8、电平指示：12 位 LED 灯；	4100	4100	
10	无线头戴话筒	2 套	GONSIN 公信	GX-U302A-X	1. 提供清晰的 24 位数字音频 2. 心形指向性电容头戴式话筒	2301	4602	



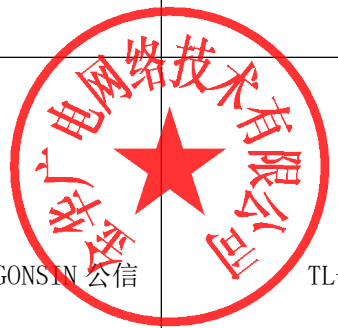
					<p>3. 20Hz 至 20kHz 频率范围（视话筒头而定）</p> <p>4. 120dB 的动态范围</p> <p>5. 数字式预开关分集</p> <p>6. 44 MHz 调谐带宽（视地区而定）</p> <p>7. 每个频段 32 个可用通道（视地区而定）</p> <p>8. 每个 6MHz 频段多达 10 个兼容系统，每个 8MHz 频段兼容 12 个系统</p> <p>9. 通过红外扫描和同步轻松配对发射机和接收机</p> <p>10. TQG 接口适用于各种话筒选项</p> <p>11. 频率响应范围：20Hz-20kHz（+1、-2 dB）</p> <p>12. 射频传输范围： 470 -937.5 MHz ，视地区而定</p> <p>13. 镜频抑制： &gt;70dB，典型值</p> <p>14. 延迟： 3.2 毫秒</p> <p>15. 射频输入： BNC, 50Ω ，杂散抑制 &gt;75dB 典型值</p> <p>16. 射频调谐步进： JB 频段： 125 kHz，其他频段： 25 kHz（视地区而定）</p> <p>17. 增值调整范围：-18 至 +42 dB（1dB 步进）</p> <p>18. 网络接口：单端口以太网 10/100Mbps(DHCP 或手动设置 IP 地址)</p> <p>19. 电源要求： 15 V DC@0.6 A，由外部</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--



					电源供电（正极）			
11	无线手持话筒	2套	GONSIN 公信	GX-U302C-X	<p>1、配备手持式人声话筒和机架式接收机；</p> <p>2、发射机类型：手持式；</p> <p>3、清晰的 24 位数字音频</p> <p>4、扩展的 20 Hz 至 20 kHz 频率范围</p> <p>5、超过 120 dB 的动态范围</p> <p>6、数字式预开关分集</p> <p>7、工作范围达 100 米（300 英尺）</p> <p>8、44 MHz 调谐带宽（视地区而定）</p> <p>9、每个频带有 32 个可用通道（视区域而定）</p> <p>10、每个 6MHz 电视频段有多达 10 个可兼容的系统；每个 8 MHz 频段有 12 个系统</p> <p>11、通过红外扫描和同步，轻松实现发射机与接收机配对</p>	2537	5074	
12	会议系统主机	1台	GONSIN 公信	TL-Z4	<p>1、通过 IEC 60914 国际标准认证</p> <p>2、采用黑色钢化玻璃面板，导航式旋钮，OLED 屏显示，并提供中文/英文、英文/俄文、英文/西班牙等多语言菜单；</p> <p>3、内置实时时钟，万年历功能，可以在会议服务器、会议单元上显示当前时间，方便参会人员查看；</p> <p>4、USB 自动录音功能：前面板插入 U 盘后可自动/手动录制系统音频，并实时显示当前录音状态</p>	9575	9575	



					<p>5、内置 4×1+1 视频矩阵，无需增加设备，可实现标清自动摄像跟踪；支持高清自动摄像跟踪，最大支持 8 个摄像头和预置全景位；；</p> <p>6、带外部音频信号输入接口，用于连接报警音频、广播音频、其他音频系统，单元可同步输出音频信号；</p> <p>7、可对单个或全部单元的内置扬声器音量进行调节，直至达到最佳声音效果</p> <p>8、可将一台控制电脑设置为备份模式并连接到系统中，如当前控制电脑出现意外时，备份电脑可自动托管，实现双机热备份功能。</p> <p>9、同时开启单元数量为 4 个，主席单元和副主席单元无数量限制，主席和副主席单元不受开启数量限制，系统最大同时发言人数无数量限制；</p>			
13	会议代表单元	6 台	GONSON 公信	TL-VD3200	<p>1、单元之间采用“T 型”手拉手连接，易于布线，方便施工管理；</p> <p>2、单元与单元之前采用“T 型”手拉手连接,支持“热插拔”；</p> <p>3、标配心型指向性驻极体麦克风，带开启指示灯圈，多种长度的双软管鹅颈咪杆可选(标配 410mm,可选 310mm/510mm)；</p> <p>4、超强抗手机干扰能力；</p> <p>5、内置高速 DSP 数字音频处理器，可滤除声音中无效的低频成分，避免“噗噗”</p>	1658	9948	



					<p>低频冲击声，并提升声音的清晰度；</p> <p>6、具有唯一的序列号，会议系统支持自动或者手动给系统设备分配 ID；</p> <p>7、自带Ø 3.5 mm 的录音插口可连接外置录音笔，满足录音使用场景；</p> <p>8、内置扬声器（3W），音量可调，合理的音腔设计，声音清晰、宏亮；</p> <p>9、选配高清视频摄像跟踪矩阵或切换器、高清摄像机，可实现高清自动摄像跟踪功能，支持预置全景位；</p> <p>10、发言功能：申请等待模式 (Operator)、限制发言模式 (Auto)、先进先出模式 (FIFO)、申请发言模式（需配合软件）；</p> <p>11、最多同时开启单元数量为 4 个（不包括主席单元），主席/副主席单元不受最大开启数量限制，系统可同时发言人数量无数量限制；</p>			
14	专用电缆	2 根	GONSIN 公信	8PS-20	专用电缆	510	1020	
15	专业音响机柜	1 台	图腾	42U	600*800*2055	5500	5500	
16	电源时序器	1 台	GONSIN 公信	GX-PS108-C	<p>1、电源:AC110/220V±10%50/60Hz</p> <p>2、总容量:最大电流 50A</p> <p>3、输出:通道 1~8,最大电流 16A 万能插座, DC12V (1A)。</p> <p>4、软件功能:参数设置, 定时编程, 实时控制, 实时监测</p> <p>5、面板控制:8 路通道控制, SET, KEY,</p>	1416	1416	

					ON/OFF 按键 6、控制接口:DC5~24V 电压启动接口; RS485 串口; 状态输出; 远程闭合开关启动口。 7、功能:行为学习方式编程。单路键控,网口, 串口控制。			
17	附件及辅材	1 套	国产	优质	音频线、音响线等	12980	12980	
<b>二、返显系统</b>								
1	主席台返显液晶屏	2 台	创维	55 寸	55 寸, 4K, HDMI2.0 接口	4500	9000	
2	返显流动支架	2 个	国产	优质	与液晶屏配套地面流动支架	531	1062	
<b>三、中控系统</b>								
1	网络型中控主机	1 台	GONSIN 公信  公信 GX-CLOUD710S		1、配置 4 核 CPU 1.4GHz 主频 32 位内嵌式处理器, 1G 内存, 8GFlash 闪存; 2、支持 CAN、Ethernet、WIFI、TCP/IP 四种通信方式; 3、支持 2 路带供电 CAN 总线信号管理, 最大管理终端数量可达 110 台; 4、支持 8 路可自定义协议的串口, 根据需要可配置成 RS232、RS485、DMX512 协议, 其中 2 路支持 24V 供电输出 5、支持 8 路 I/O 输入输出及红外输出、支持 4 路触点输出; 6、系统可通过无线或有线扩充, 单系统支持 65535 台总线设备扩展; 7、支持系统自动云诊断、云备份、云恢复, 确保系统运行稳定;	15750	15750	

					<p>8、系统支持主机自备份功能、双机备份功能；</p> <p>9、可通过增加外置扩展终端进行扩容；</p> <p>10、支持时间轴多线程事件编辑功能；</p> <p>11、支持远程控制、远程调试、远程预约和远程排障；</p> <p>12、支持语音控制、语音反馈功能；</p> <p>13、具备时间轴多线程事件编辑功能及操作记录的保存、查询；</p> <p>14、支持单系统、多系统本地或异地集群互联互通管理，可监测受控设备的实时运行状态；</p>			
2	8路强电继电器	1台	GONSIN 公信	GX-P708S	<p>1、19寸标准机架式安装，配合中央控制系统使用，设备ID可设；</p> <p>2、单路功率≤2200W，总功率≤16000W；</p> <p>3、主机面板自带信号反馈信息系统，可直观指示设备工作状态；</p> <p>4、主机双开功能，具备手动强制开关，可脱离主机手动控制</p> <p>5、每个单路继电器均带一对常开常闭触点；</p> <p>6、支持CAN总线、RS-232通讯方式；</p>	3305	3305	
3	红外发射棒	3根	GONSIN 公信	GX-IR	红外发射棒,控制电视等	60	180	
4	无线路由器	1台	H3C	NX54	4口无线路由器，双频，最高传输速率1300Mbps	354	354	
5	无线触摸屏	1台	Apple	ipad	9.7英寸,2048x1536,内存2GB,存储容量:32GB	3776	3776	

6	系统编程	1套	GONSIN 公信	V3.0	配套控制平台及界面	4720	4720	
<b>四、一主两副显示系统</b>								
1	综合显示主显	40.14 m <sup>2</sup>	利亚德	LCH1.8	1、大屏尺寸 8.96m*4.48m=40.14 m <sup>2</sup> 2、像素间距：纵向：≤1.86mm，横向：≤1.86mm；像素组成：1R1G1B（SMD 表贴三合一） 3、底壳材质全铝底壳，底壳背后有产品型号字样。 4、显示屏亮度：校正后≥500nits 5、亮度均匀性：模块间亮度均匀性：≥98.5% 6、屏幕水平视角：≥160°；屏幕垂直视角：≥140° 7、平整度：任意相邻模组间≤0.1mm 8、模组支持前拆前维护和后拆后维护功能。 9、色温：3000K~15000K 可调。 10、低亮高灰：100%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度 11、支持单点校正功能 12、对比度：≥5000:1 13、模组机械强度≥5MP 14、峰值功耗：≤415W/m <sup>2</sup> ，平均功耗：≤140W/m <sup>2</sup> 15、具备双电网供电，冗余备份功能。当其中一路交流电网跳闸后，另外一路电网继续供电，实现不间断供电。支持	18300	734562	



					<p>热备份。一份电源失效后，另一块电源继续工作。</p> <p>16、显示屏具备故障自诊断及排查功能。</p> <p>17、刷新率：<math>\geq 3840\text{Hz}</math></p> <p>18、模组彩色信号处理位数<math>\geq 16\text{bit}</math></p> <p>19、LED 显示屏可实现监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发送消息至指定邮箱。LED 显示屏具备多点测温系统，具备电源温度控制系统。</p> <p>20、显示屏稳定工作时间支持一周无间断工作</p> <p>21、显示屏通过冷热冲击试验。高温<math>60^{\circ}\text{C}</math>，低温<math>-40^{\circ}\text{C}</math>，高温和低温各保持<math>30\text{min}</math>，中间转换时间不大于五分钟，循环<math>10</math>次，常温回复<math>2</math>小时，样品结构和性能都保持正常工作。</p> <p>22、在<math>1500\text{VAC}</math>电压下持续<math>60</math>秒未击穿</p> <p>23、模组在使用过程中泄露电流每平方电流<math>&lt; 1.0\text{mA}</math></p> <p>24、显示屏工作噪音声压，处理半径<math>1\text{M}</math>内，前方<math>&lt; 6.5\text{dB (A)}</math>，后方<math>&lt; 8\text{dB (A)}</math>。</p>			
2	2套综合显示副显	3.08 m <sup>2</sup>	利亚德	LCH1.8	<p>1、大屏尺寸：<math>\geq 1.6\text{m} \times 0.96\text{m}</math></p> <p>2、像素间距：纵向：<math>\leq 1.86\text{mm}</math>，横向：<math>\leq 1.86\text{mm}</math>；像素组成：1R1G1B（SMD 表贴三合一）</p> <p>3、底壳材质全铝底壳，底壳背后有产品</p>	18300	56364	





					<p>型号字样。</p> <p>4、显示屏亮度：校正后<math>\geq 500\text{nits}</math></p> <p>5、亮度均匀性：模块间亮度均匀性：<math>\geq 98.5\%</math></p> <p>6、屏幕水平视角：<math>\geq 160^\circ</math>；屏幕垂直视角：<math>\geq 140^\circ</math></p> <p>7、平整度：任意相邻模组间<math>\leq 0.1\text{mm}</math></p> <p>8、模组支持前拆前维护和后拆后维护功能。</p> <p>9、色温：3000K~15000K 可调。</p> <p>10、低亮高灰：100%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度</p> <p>11、支持单点校正功能</p> <p>12、对比度：<math>\geq 5000:1</math></p> <p>13、模组机械强度<math>\geq 5\text{MP}</math></p> <p>14、峰值功耗：<math>\leq 415\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗：<math>\leq 140\text{W}/\text{m}^2</math></p> <p>15、具备双电网供电，冗余备份功能。当其中一路交流电网跳闸后，另外一路电网继续供电，实现不间断供电。支持热备份。一份电源失效后，另一块电源继续工作。</p> <p>16、显示屏具备故障自诊断及排查功能。</p> <p>17、刷新率：<math>\geq 3840\text{Hz}</math></p> <p>18、模组彩色信号处理位数<math>\geq 16\text{bit}</math></p> <p>19、LED 显示屏可实现监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--



					<p>立即发送消息至指定邮箱。LED 显示屏具备多点测温系统，具备电源温度控制系统。</p> <p>20、显示屏稳定工作时间支持一周无间断工作</p> <p>21、显示屏通过冷热冲击试验。高温 60℃，低温-40℃，高温和低温各保持 30min，中间转换时间不大于五分钟，循环 10 次，常温回复 2 小时，样品结构和性能都保持正常工作。</p> <p>22、在 1500VAC 电压下持续 60 秒未击穿</p> <p>23、模组在使用过程中泄露电流每平方电流&lt;1.0mA</p> <p>24、显示屏工作噪音声压，处理半径 1M 内，前方&lt;6.5dB (A)，后方&lt;8dB (A)。</p>			
3	视频控制盒	1 套	 <p>利亚德 LRV208</p>	<p>1、与 LED 显示屏屏体为同一品牌</p> <p>2、智能化模块设计，每个模块出厂前经过单点亮度校正，并记录亮度值和颜色值等，通过控制软件可随时对系统进行升级。</p> <p>3、当更换模块或由于需要增大面积而增加新的箱体时，可通过控制软件对每个模块的颜色值和亮度值调整，保证整个显示系统在整个寿命的使用过程中，保持极佳的亮度均匀性和色彩一致性。</p> <p>4、模块化结构设计，方便安装、调试和维修。支持显示模块带电热插拔，显示</p>	15930	15930		

					<p>控制软件具有自我诊断能力，可实时追踪任何有可能发生的故障情况，标准化接口设计。</p> <p>5、可定时开关显示屏，工作电压：AC110V~240V（50/60 Hz）。</p> <p>6、具有 LED 单点检测、通讯检测、电源检测、温度监控功能。</p> <p>7、电气防护方面满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施。</p> <p>8、控制方式：点对点，同步控制。</p> <p>9、控制系统采用：PCTV 卡+DVI 显卡+主控卡+光纤传输（可选）。</p> <p>10、控制距离：0~100M（超五类网线传输），100M~500M（多模光纤），500M~10KM（单模光纤）。</p> <p>11、远程监控：系统具有远程监督控制功能，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出报警信号。</p>			
4	多视频拼接器	1 台	利亚德	MVC-III-02	<p>1. 四路 HDMI 输入 60 路网口输出</p> <p>2. 采用出硬件 FPGA 嵌入式架构，采用模块化板卡的硬件设计，产品拓展性强</p> <p>3. 产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。</p> <p>4. 拼接处理和发送卡的高度集成，光口、网口的任意选择，可支持超远距离传输，降低信号传输过程中的损失（提</p>	28320	28320	



					<p>供权威机构出具的检测报告复印件)</p> <p>5. ▲ 板卡任意混插组合，子母卡设计，DVI、HDMI、VGA、CVBS、HDBaseT 支持任意两接口自由组合，设备拓展性强，支持各类使用场景；子卡在线状态监测，支持提升了系统设计以及改造升级时操作的灵活度，组合灵活，维护简单，可有效降低设备故障率；</p> <p>6. 模块化插卡式设计，风扇板、AUX 卡、主控卡均采用插卡式设计，提升了系统设计以及改造升级时操作的灵活度，组合灵活，维护简单，可有效降低设备故障率，设备（温度、电压、风扇）在线状态监测读取，实时监控，稳定可靠有保障。</p> <p>7. 拼接处理+发送卡高度集成，简化系统架构，减少维修成本，光口、网口可选，支持超远距离传输，方案完整度高，系统互联架构简单</p> <p>8. ▲16 网口二合一输出卡无传统拼接器 DVI 输出，发送卡 DVI 输入，减少备份时的复杂度与稳定性，支持光口、网口间复制；（提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>9. 最大支持 60（15*4）个输入源、真 4K（3840*2160@60Hz，RGB4:4:4, 10bit）分辨率确保画面流畅，最大支持 64KK 点对</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>点，提供无与伦比的 HDR、3D 显示体验（结合发送卡）。</p> <p>10. 支持屏幕非规则建屏，单卡单接口建屏，实现自由拼接，支持脱开，重叠，带载高度、宽度超 2560px</p> <p>11. 独有的输入源、输出屏幕双流回显和实时预览</p> <p>12. web 操作实时下发响应，采用 100Mb 通讯带宽，带来更流畅的操作体验</p> <p>13. 支持输入源台标设置（文字、图片），可调整文字背景、位置，适用于多种应用场景。</p> <p>14. 支持输出画质调整（亮度、对比度、饱和度、色度、gamma），测试画面调整，结合现场环境便于测试调节。（提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>15. 结合应用环境支持用户进行画面控制（冻结、黑屏、亮度调节），操作简单，直观，设备拓展性强</p> <p>16. BKG、OSD 自由叠加，每个屏体均支持 1 个 BKG+1 个 OSD，BKG 不占图层且 OSD 支持透明度和位置自由调节；支持无限放大，可进行标语口号、通知消息发布</p> <p>17. 支持多种视频输出模式，单卡支持 16 个图层，有效提高屏幕利用率，可实现单卡任意开窗、叠加、无极缩放；支持图层画面截取、图层设置、图层翻转。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>18. 支持高达 2000 个用户场景，行业领先能够实现图片或者视频的 fade 场景切换，支持淡入淡出、无缝切换；场景调取相应速度&lt;60ms；支持多场景分组根据真实使用场景进行一键轮巡。</p> <p>19. WEB 端支持 50 位用户同时下发数据，实时上屏，可在控制系统实时预览其他管理员操作；所有输入信号、输出信号进行实时预览，控制信息同步展示；</p> <p>20. 支持对 IP 地址、子网掩码、网关、网口选择、预监 URL/回显 URL 等预监参数进行设置，无缝对接市场主流中控平台。</p> <p>21. 支持 1s 开启 WEB 端网页操作，多用户同时使用响应时间≤500ms；支持市面主流操作系统多平台操作，支持跨平台交互，操作更加便捷；同时支持在线升级固件版本。</p> <p>22. 网络支持 IP 设置、串口设置，结合场景支持多种设备联动</p> <p>23. ▲ 采用工业级的冗余电源模组，模组稳定可靠，不间断工作 16 万小时以上，低噪音风扇散热系统（设备运行噪音小于 45db），适应于各种对噪声控制严苛的会议或其它场所。（提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>24. 支持设备授权功能，通过加密设置</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>对设备进行集中管控，保障用户操作安全。</p> <p>25. 支持矩阵联动、设备级联，实现极致的拼接效果。（提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>26. 依托 TT scaler 算法，采用无极缩放，缩小时保证混叠现象相对较小，图像处理效果极佳（提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>27. 输入输出子卡支持热插拔功能，设备无需关机更换子卡后快速恢复之前图层数据保证画面正常播放（输入子卡恢复时间 8S；输出子卡恢复时间 15s）</p> <p>28. EDID 设置：对于输入输出设备进行 EDID 导入导出，支持高级时序设置，用于兼容多种输入输出设备</p> <p>29. 用户权限采用分级控制，超级管理员在设置用户登录权限时可分配用户使用权限，有效屏蔽敏感信息，确保信息安全</p> <p>30. 支持 genlock 同步，采用图像帧同步处理，可保证所有输出图像同步。能够使视频的刷新和外部视频源保持一致。（提供权威机构出具的检测报告复印件）</p> <p>31. 支持 3840*2160@30HZ 网络摄像头输入源，可实现多源拼接</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					32. USB3.0 视频源接入，视频解码格式：H. 264;H. 265;Mpeg4;JPEG（提供权威机构出具的检测报告复印件） 33. 设备自检：在线对设备进行检测，以便查询设备运行状态，可及时发现相关问题，进行排查解决			
5	控制终端	1 台	国产	优质	4 核以上处理器，8G 内存，256G 以上固态硬盘；23 寸以上液晶显示器，分辨率 1920*1080	5900	5900	
6	大屏配电柜	2 台	国产	50KW	1、配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响； 2、配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。	6800	13600	
7	配套线材	1 项	国产	优质	含屏体内高清视频线、网线、电源线。	53100	53100	
8	钢结构	1 项	国产	优质	1、采用镀锌方管焊接，符合国家标准 Q235B 要求； 2、包含屏体相关的结构设计、埋件构造、支撑焊接、焊点喷漆及吊装安装；	45000	45000	
<b>录播系统</b>								
<b>1、微课制作教室设备（1 间）</b>								
1	微课制作虚拟导播主机	1 台	纳加	NSCaster-MINI	硬件参数： 1. 系统采用一体化便携设计，铝合金材质机箱，11.6 寸全高清嵌入式显示器。 2. 硬盘：M.2 固态硬盘 120G，机械硬盘 1TB。	87000	87000	





					<p>3. CPU: <math>\geq</math>六核心、十二线程、<math>\geq</math>4. 6GHz。</p> <p>4. 内存: 8GB 内存。</p> <p>5. 网络: 支持千兆网口和150M无线网卡, 支持 11b、11g、11n 无线 WIFI 网络。</p> <p>6. 采用 CPU+GPU+IO 的技术, 具备强大可扩展能力, 系统 X86 架构。</p> <p>7. 视音频输入输出: <math>\geq</math>4 路 SDI 输入、<math>\geq</math> 2 路大三芯线路立体输入、<math>\geq</math>1 路 3.5mm MIC 输入、<math>\geq</math>1 路 3.5mm 线路输入、<math>\geq</math>1 路 SDI/HD-SDI 输出、<math>\geq</math>1 路 HDMI 输出、<math>\geq</math>4 路 SDI 环出、<math>\geq</math>2 路大三芯立体输出、<math>\geq</math>1 路 3.5mm 输出。(提供整机接口图片加盖制造商公章)</p> <p>软件参数:</p> <p>1. 能够同时接入 12 路不同类型的信号源, 信号源包括物理摄像机、IP 摄像机、手机或者平板摄像头、电脑桌面、网络流、视音频文件、图片等不同的输入类型。</p> <p>2. 网络流的接入支持 MMS/RTMP/RTSP/HTTP 等多种协议, 当网络流输入断开后可以选择让断流自动重连或者自动切换到垫片, 网络流接入时可以设置缓冲时间提高网络流播放的流畅性; 核心视频编码技术支持 H.264 等编码方式, 编码系统支持 CPU 软编和卡硬编算法并行加速, 能够支持 ABR /CBR</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>编码方式，并可以提供超低延迟编码能力。</p> <p>3. 支持全通道抠像，不局限于蓝色与绿色背景抠像，内置抠像参数调整，可对抠像颜色、色键、模糊、边缘、溢出控制、边框、排除进行调整；可指定图片、视频、指定任一通道作为背景，合成最终的抠像效果。</p> <p>4. 支持通道叠加、字幕、角标、时钟、分屏播出、监听、调音台，内建 CG 编辑器、特效编辑器。</p> <p>▲5. 为适应广泛的微课文件格式，实现多格式、通道同时录制，支持 AVI、MP4、MPEG2 等格式，演示视频中可以提供 MP4 文件的安全录制，同时在掉电等非正常结束录制的情况下录制的文件可以 100% 恢复以保证录制安全，并能实时捕捉主摄像画面并存储应用于本地播出列表。</p> <p>6. 系统具备完备的状态监测体系，能够对 CPU 使用率、内存使用率、GPU 使用率、显存使用率、网络使用率、磁盘空间进行实时监测并在发生异常情况报警。</p> <p>7. 支持快速直播，只需输入六位数字码，即可直接推流至直播平台。</p> <p>8. 支持智能语音转写服务。</p> <p>9. 系统支持建立竖屏工程，完成竖屏节目直播。</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>10. 为确保微课制作及远程联动教学，提供的演示功能视频中需包含快速远程连接方式，自动生成内网与外网推流地址和录播系统的远程接入等内容，要求通过扫描录播机二维码快速接入、同时接入的移动终端设备具有提示 TALLY 状态功能等方便教学调度。</p> <p>11. 为适应微课直播和远程教学，演示视频中的软件功能需提供一体化网络直播分发能力，支持 RTMP/RTMPS 等多种协议方式的网络直播推流，并支持电脑、手机、PAD、IPTV 等全终端收看，其中 RTMP 方式的推流最大同时编码不少于三种，不同网络流的分辨率和码率需匹配不同网络环境播发需求，每条流推送需适应不同的播出分发渠道，要求在推流中实现加密推流等演示视频内容。</p>			
2	云台高清摄像机	1 台	 <p>镜取</p>	HD830	<p>1、视频输出接口：HDMI、3G-SDI 接口、RJ45 接口。</p> <p>2、视频输出制式：1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50。</p> <p>3、编码方式：支持 H.265 编码，全高清 1080p/60 超低带宽传输。</p> <p>4、水平视场角：60.7° ~ 3.36°。</p> <p>5、水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~ +90°。</p>	5900	5900	

					<p>6、水平转动速度范围： 1.7° ~ 100° /s。</p> <p>7、垂直转动速度范围： 1.7° ~ 69.9° /s。</p> <p>8、传感器类型 CMOS、1/2.7 吋。</p> <p>9、传感器像素 总像素：274 万，有效像素：207 万，实现最大 1920x1080 高分辨率的优质图像，输出帧频高达 60fps，输出帧频向下兼容 30fps</p> <p>▲10、镜头焦距：≥20 倍光学变焦+16 倍数字变焦</p> <p>11、聚焦方式：自动、手动，电子快门：1/25s ~ 1/10000s。</p>			
3	触摸可移动显示系统	1 台		CF86MA	<p>1、整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LCD 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达 3840*2160，色彩度 10bit，可视角度 178°，全高清 4K 系统图标显示，超薄窄边框设计，整机屏占比≥86%以上，整机最薄处≤26mm</p> <p>2、超薄窄边框设计，整机屏占比≥83%以上，整机最薄处≤24mm</p> <p>3、整机内置正面上居中 4K、4800W 像素及以上高清摄像头，水平视场角≥92°；Autoframing 智能取景，保证人物视角；支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持 WDR</p>	47760	47760	

				<p>功能，过曝环境下自动调整画面亮度。</p> <p>4、内置<math>\geq 6</math>个麦克风，<math>\geq 8</math>米有效拾音距离</p> <p>5、采用 2.1 声道，2*10W（中高音）+20W（低音）缝隙发声扬声器</p> <p>6、环境适应：整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损</p> <p>7、整机物理开关按键，集屏幕开关、系统开关和节能待机功能三合一，操作更便捷</p> <p>8、整机屏幕与屏幕保护层零贴合技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广</p> <p>9、整机产品机身金属外壳，满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求，有效避免产品意外燃烧，确保环境安全。</p> <p>10、支持空间感应，内置光线传感器/微波传感器，人体靠近屏幕自动开机唤醒</p> <p>11、色域达到 90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色；支持<math>\geq 5</math>种色彩空间选择，在色彩空间 sRGB 模式下达到<math>\Delta E \leq 1.5</math></p> <p>软件功能：</p> <p>12、侧边栏智能隐藏：侧边栏支持智能隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉。当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮即可再次出现</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>13、主页快捷方式自定义：支持在整机应用管理中对主页软件快捷方式进行自定义选择设置，满足客户个性化设置需求</p> <p>14、采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持市面主流操作系统模块切换使用</p> <p>15、多通道批注：在任意通道下可一键快速进入批注；批注内容可本地 / U 盘保存，支持二维码分享，二维码分享时可加密；</p> <p>16、无线传屏软硬件均支持市面主流操作系统扩展屏显示</p> <p>17、可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证沉浸式+个人端隐私，能避免如微信弹窗的尴尬</p> <p>18、传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作</p> <p>19、可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示</p> <p>20、白板内支持 mp3、mp4、ppt、pdf、word 等多种格式文件窗口化插入，插入后可随意调整其位置、大小，同时支持对窗口化文件重点内容直接截图并以图片格式插入白板中</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>21、支持单笔双色书写：笔尖可单独设定一种颜色，笔尾可单独设定为另外一种颜色，快速实现内容讲解，差异化标注</p> <p>22、快捷白板：在非白板模式下可快捷调出书写板，满足用户临时快速书写需求，快捷白板内容亦可快速复制到白板中进行功能扩展，满足灵活讨论需求</p> <p>23、提供时钟、会议、连接码、单日程、日程组等组件，可自由编辑桌面内容</p> <p>24、支持应用界面一键进入在线客服，即可接入线上客服服务，及时解答产品疑问</p> <p>25、支持多人同时将文件上传至大板，并可以选择所有上传文件切换播放</p>			
4	移动支架	1套	MAXHUB	配套	显示设备移动支架	1416	1416	
5	移动演讲台	1套	高兴	优质	实木结构 演讲台模式操作	1770	1770	
6	调音台	1台	YAMAHA	MG10	<p>1、话筒：4；</p> <p>2、频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz）；</p> <p>3、总谐波失真：0.02%@+14dBu（20Hz-20kHz）；</p> <p>4、输入通道：10通道：单声道：4；立体声：3；</p> <p>5、输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1；</p> <p>6、母线：立体声：1；</p> <p>7、电平表：2x7 - 点距 LED 电平表 [PEAK，</p>	1416	1416	

					+6, +3, 0, -3, -10, -20dB]; 8、幻象电源电压: +48V; 9、电源适配器: PA-10 (AC38 VCT, 0.62A, 电缆长度=3.6m)。			
7	无线领夹麦克风	1 台	GONSIN 公信	GX-U302B-X	<p>1、接收金属外壳设计, 结构坚固且具有较强的隔离谐波干扰效果;</p> <p>2、采用天线分集式大动态接收电路、数字导频、射频强度识别、噪声三重静音电路控制, 使接收无死角;</p> <p>3、多达 2000 个精挑的频率及一组自设定及储存偏好的 16 个频率</p> <p>4、频率范围 640MHz-690MHz, 频率响应 50-18KHZ, 有效使用距离为 80 米(无遮挡);</p> <p>5、采用模组式纯自动扫频接收, 保持信号传输效果;</p> <p>6、最大可叠机使用的话筒数量可达 16 支;</p> <p>7、各通道可单独或混合输出, 每通道可独立电子音量调节;</p> <p>8、支持 AC 电源、天线级联设计, 接线方便;</p> <p>9、腰包式无线发射机+领夹式话筒, 采用 PLL 相位锁定频率合成的频率振荡模式;</p> <p>10、话筒载波频带范围 640.00MHZ-690.00MHZ, 发射功率为</p>	2537	2537	





					3mW/30mW 两档可调； 11、话筒可切换频道数量有 2000 个；			
8	教学功放	1 台	GONSIN 公信	GX-PA100Y	1、采用先进的 DSP 技术，有效防啸叫，抑制回声，实现远距离拾音； 2、支持 6 路 DC48V 话筒输入、2 路线路输入、1 路线路输出； 3、话筒频率范围 50Hz~18KHz、线路频率范围 20Hz~20KHz、信噪比≥80dB； 4、面板旋钮具有锁定功能，防止误操作； 5、具有静音按键及静音控制接口； 6、具有参数存储功能，开机时自动调用预存的参数； 7、内置 2×100W 8Ω 功放； 8、可配套图形化 DSP 调试软件	5150	5150	
9	教学音箱	1 对	GONSIN 公信	GX-SP1056	1、单 6.5 寸全频音箱，频率响应宽广、音色层次均匀、传输距离远； 2、频率响应为 95-18KHZ、最大声压级为 112dB、持续功率为 30W、节目功率为 60W； 3、高灵敏度，小功率设计，匹配教学功放使用，音质稳定环保级别的中纤板及贴皮工艺，减少箱体谐波，消除啸叫； 4、箱体采用小体积高声压倒相式设计，有效降低声音的失真	870	870	
2、常态化录播设备（12 间）								
1	全高清录播一体机	12 台	锐取	TKR6000	1、录播主机采用嵌入式硬件设计，内置 Linux 操作系统，支持 7*24 小时工作。 2、支持 5 路高清 3G-SDI、支持 1 路 HDMI	64900	778800	

					<p>输入接口；支持 1 路 VGA 输入接口，2 路 HDMI 接口视频输出。</p> <p>3、录播主机支持本地导播功能，接上鼠标、标准键盘与显示器就可实现无延时本地导播，可以扩展硬件导播台。</p> <p>4、为了便于录播主机连接鼠标、标准键盘、导播控制键盘、双 USB 移动存储设备，录播主机支持 5 路 USB 接口。</p> <p>5、录播主机支持 1 路千兆 RJ45 网络接口。</p> <p>6、主机包含 Reset 按键，可以实现出厂设置恢复，能够实时初始化系统状态。</p> <p>7、主机前面板配置液晶屏，支持显示主机版本、IP 地址等信息，实时清晰管理设备操控，液晶屏尺寸 2 寸。</p> <p>8、控制接口 8 路，可用于控制摄像机云台与控制面板等设备。</p> <p>9、系统内置跟踪功能，跟踪对象不需要佩戴任何辅助装置，便可对老师和学生的动作、移动进行准确定位、跟踪，清楚的记录整个教学活动。</p> <p>10、系统内置 2T 存储空间，支持双硬盘接入，最大支持 16T 硬盘存储空间，录制文件既可存储在本地硬盘，可以上传到云资源管理平台或第三方 FTP 服务器。</p> <p>11、支持 H. 323、SIP 协议，能够对接第三方视频会议终端，实现互动场景录制。</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>12、主机音频支持 1 路凤凰端子 MIC IN 接口、1 路 3.5 LINE IN、1 路凤凰 LINE IN 接口，同时，主机支持 1 路凤凰端子、1 路双莲花 LINE OUT。</p> <p>13、为保障录播系统所录制文件完全符合唇音同步需求，要求系统音视频同步延迟≤40ms，提供第三方检测机构开具的检测证明文件复印件，加盖厂家公章。</p> <p>14、提供国家强制节能认证证书复印件，加盖厂家公章。</p> <p>15、为保证设备稳定运行，要求提供设备运行无故障运行 MTBF<b>12万小时</b>证书复印件，加盖厂家公章。</p>			
2	高清云台摄像机	36 台		HD830	<p>1、视频输出接口：HDMI、3G-SDI 接口、RJ45 接口。</p> <p>2、视频输出制式：1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50。</p> <p>3、编码方式：支持 H.265 编码，全高清 1080p/60 超低带宽传输。</p> <p>4、水平视场角：60.7° ~ 3.36°。</p> <p>5、水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~ +90°。</p> <p>6、水平转动速度范围：1.7° ~ 100° /s。</p> <p>7、垂直转动速度范围：1.7° ~ 69.9° /s。</p>	5900	212400	

					<p>8、传感器类型 CMOS、1/2.7 吋。</p> <p>9、传感器像素 总像素：274 万，有效像素：207 万，实现最大 1920x1080 高分辨率的优质图像，输出帧频高达 60fps，输出帧频向下兼容 30fps</p> <p>▲10、镜头焦距：≥20 倍光学变焦+16 倍数字变焦</p> <p>11、聚焦方式：自动、手动，电子快门：1/25s ~ 1/10000s。</p>			
3	录播控制面板	12 个	锐取	CS100	<p>1、面板尺寸 4.3 寸；</p> <p>2、分辨率 480*272；</p> <p>3、背光类别：LED；</p> <p>4、背光亮度：300nit，支持 64 级亮度可调</p> <p>5、支持 RS485 和 RS232 两种控制接口；</p> <p>▲6、支持对录播设备的录制、暂停、停止、VGA 锁定、开关机、视频打点等操作。（提供此功能截图证明文件）</p>	1100	13200	
<b>3、精品录播教室设备清单（1 间）</b>								
1	高清录播主机	1 台	锐取	TKR11000	<p>1、录播主机采用嵌入式硬件设计，内置 Linux 操作系统，支持 7*24 小时工作。</p> <p>▲2、支持 8 路高清 3G-SDI、支持 1 路 HDMI 输入接口；支持 1 路 VGA 输入接口，2 路 HDMI 接口视频输出。（提供接口截图证明文件）</p> <p>3、录播主机支持本地导播功能，接上鼠标、标准键盘与显示器就可实现无延时</p>	85240	85240	

					<p>本地导播，可以扩展硬件导播台。</p> <p>4、录播主机支持 5 路 USB 接口。</p> <p>5、录播主机支持 2 路千兆 RJ45 网络接口。</p> <p>6、主机包含 Reset 按键，可以实现出厂设置恢复，能够实时初始化系统状态。</p> <p>7、8 路 mic 与 2 路线性音频输入；4 路线性音频输出，支持反馈消除、回声消除、噪声消除和对麦克风幻象供电等功能。</p> <p>8、主机前面板配置液晶屏，支持显示主机版本、IP 地址等信息，实时清晰管理设备操控，液晶屏尺寸 2 寸。</p> <p>9、控制接口 8 路，可用于控制摄像机云台与控制面板等设备。</p> <p>10、系统内置跟踪功能，无跟踪对象不需要佩戴任何辅助装置，便可对老师和学生的动作、移动进行准确定位、跟踪，清楚的记录整个教学活动。</p> <p>11、系统内置 2T 存储空间，支持双硬盘接入，最大支持 16T 硬盘存储空间，录制文件既可存储在本地硬盘，可以上传到云资源管理平台或第三方 FTP 服务器。</p> <p>12、支持接入第三方视频会议终端，实现互动场景录制。</p> <p>13、为保证设备稳定运行，要求提供设备运行无故障运行 MTBF<b>12 万小时</b>证书复</p>			
--	--	--	---	--	--	--	--	--

					印件，加盖厂家公章。 14、为保证产品不会对人体健康及环境造成不良影响，需提供 RoHS 十项 检测报告与证书的复印件，加盖厂家公章。			
2	录播液晶控制面板	1 块	睿知	RZ-M07	1、面板主体结构采用优质冷轧钢板，液晶屏幕尺寸 7 英寸，屏幕制式 16:9；面板集成刷卡器、二维码功能。 2、面板具有智能向导功能，用户可以通过帮助按钮查看各个功能模块的操作方法，具备屏保功能，屏保时提供时钟显示，在用户无操作时可进入屏保，轻触屏幕任意地方可回到控制界面，支持手指滑动进行翻页。 3、具备快捷操作：一键上、下课功能，仅需“一键”实现所有设定教学设备的开启、或关闭。	2950	2950	
3	媒体控制主机	1 台	睿知	RZ-A100R	1、采用强弱电一体化设计，支持本地控制和网络控制两种管理模式，对教室设备进行控制； 2、内置嵌入式网络控制器和交换机模块，每台设备都具备唯一的识别码，支持联动控制功能，用户可根据使用习惯设定联动模式，设置软件操作简单、灵活方便。 3、支持 3 路 HDMI 与 1 路 VGA+Audio 混合输入接口，在任何一路信号源输入的情况实现同步 3 路信号同时输出，支持 2	15560	15560	



					<p>路HDMI和1路VGA+Audio同步输出,HDMI与VGA信号能混合切换;内置输入信号检测电路,当新的视频信号接入时,无需手动按键切换,实现视频输入信号源的自动切换。</p> <p>4、接口:VGA输入接口1个,VGA输出接口1路,音频输入1路,音频输出1路,HDMI输入3路,HDMI输出2路,千兆网络接口4路,可编程I/O口6口,物联网扩展接口8口,AC220V输出2路,幕布控制接口1路,RS232控制接口2路。</p> <p>5、媒体控制主机具有下课主动提醒功能,系统执行关机命令前,显示端能主动推送关机提醒,不干预则延时执行关机操作,否则继续提供教学服务,保障教学正常进行</p>			
4	高清云台摄像机	4台	 <p>镜取</p>	HD830	<p>1、视频输出接口:HDMI、3G-SDI接口、RJ45接口。</p> <p>2、视频输出制式:1080p/60,1080p/50,1080i/60,1080i/50,1080p/30,1080p/25,720p/60,720p/50。</p> <p>3、编码方式:支持H.265编码,全高清1080p/60超低带宽传输。</p> <p>4、水平视场角:60.7° ~ 3.36°。</p> <p>5、水平转动范围:±170°,垂直转动范围:-30° ~ +90°。</p>	5900	23600	

					<p>6、水平转动速度范围： 1.7° ~ 100° /s。</p> <p>7、垂直转动速度范围： 1.7° ~ 69.9° /s。</p> <p>8、传感器类型 CMOS、1/2.7 吋。</p> <p>9、传感器像素 总像素：274 万，有效像素：207 万，实现最大 1920x1080 高分辨率的优质图像，输出帧频高达 60fps，输出帧频向下兼容 30fps</p> <p>▲10、镜头焦距：≥20 倍光学变焦+16 倍数字变焦。</p> <p>11、聚焦方式：自动、手动，电子快门：1/25s ~ 1/10000s。</p>			
5	图像分析摄像机	2 台	锐取	SD-420	<p>1、采用 1/2.8 英寸 CMOS 传感器，总像素 200 万；</p> <p>2、最低照度：彩色 0.6Lux@F1.2；黑白 0.08Lux@F1.2；</p> <p>3、信噪比 50dB(AGC OFF)；</p> <p>4、编码格式支持：H. 264；</p> <p>5、供电：DC12V；</p> <p>6、设备功率 3W。</p>	1180	2360	
6	音频处理系统主机	1 台	GONSIN 公信	GX-DSP1011	<p>1、具备 10 路 48V 幻象供电吊麦信号 XRL 输入凤凰接口；</p> <p>2、具备 2 路常开吊麦接口，讲台专用；</p> <p>3、具备 8 路吊麦自动混音功能；</p> <p>4、具备 2 路无线麦信号专用输入凤凰接口；</p>	4415	4415	



					<p>5、具备无线麦信号输入优先功能，无线麦信号输入，自动屏蔽吊麦信号；</p> <p>6、所有输入输出接口均具备独立音量调节功能；</p> <p>7、所有吊麦总音量前面板可调，且不能影响其他输入信号；</p> <p>8、LINE 和 MUSIC 总音量前面板可调，且不能影响其他输入信号。</p>			
7	指向性麦克风	6 支	GONSIN 公信	GX-MIC101	<p>1、频率范围：40~18000Hz；</p> <p>2、灵敏度：-38dB(18mV/Pa)；</p> <p>3、指向性：超心型指向；</p> <p>4、最大声压级：132dB；</p> <p>5、阻抗：200Ω；</p> <p>6、工作电压：48V；</p> <p>7、工作信噪比：&gt;95dB；</p> <p>8、最远拾音距离：&gt;2m。</p>	856	5136	
8	数字功放	1 台	GONSIN 公信	GX-PA100Y	<p>1、采用先进的 DSP 技术，有效防啸叫，抑制回声，实现远距离拾音；</p> <p>2、支持 6 路 DC48V 话筒输入、2 路线路输入、1 路线路输出；</p> <p>3、话筒频率范围 50Hz~18KHz、线路频率范围 20Hz~20KHz、信噪比≥80dB；</p> <p>4、面板旋钮具有锁定功能，防止误操作；</p> <p>5、具有静音按键及静音控制接口；</p> <p>6、具有参数存储功能，开机时自动调用预存的参数；</p> <p>7、内置 2×100W 8Ω 功放；</p>	5150	5150	

4、视频中心设备清单（1间）				8、可配套图形化 DSP 调试软件				
1	云资源管理应用平台 V3.0	1套	锐取	ECRP200	<p>一、系统参数</p> <p>1. 高清资源平台采用 linux 开源操作系统；</p> <p>2. 支持组织架构自定义设置，满足学校组织架构配置需求，支持用户批量导入功能，支持自定义角色权限管理，支持小组用户管理，能够满足分组授权的灵活需求；</p> <p>3. 系统首页支持通过后台配置，实现直播显示、课程显示、视频专辑、教育动态、视频和直播数据统计等模块开启或关闭，并支持对应模块名称自定义修改；</p> <p>4. 系统平台采用模块化设计，支持导航菜单功能自定义配置，用户可以自行新增功能菜单，并对菜单中功能进行自行配置，支持菜单排序、外链接跳转、名称修改等应用；</p> <p>5. 系统支持界面一键置灰功能，满足特殊纪念日界面显示要求；</p> <p>6. 支持视频窗口保持功能，当系统界面拖动时，能够将视频播放窗口缩小并保持在界面右下方持续播放，保证视频观看连续性；</p> <p>二、系统功能</p> <p>1. 课程管理：系统具备精品课程列表展</p>	117300	117300	



				<p>示功能；支持视频的收藏，收藏视频可在用户个人空间内进行查看及播放；支持用户对视频进行评论功能，支持管理员对用户评论的审核或不审核设置，当关闭审核功能，则评论可直接显示，当开启审核设置，所有评论需经管理员审核方可显示；</p> <p>2. 专辑管理：平台具备视频专辑管理功能，用户可以将多个视频文件建立视频专辑进行统一管理，支持公开发布、登录观看、暂不公开等观看权限设置；支持一键播放专辑全部视频功能，并支持不少于3种播放布局，同时专辑内的视频支持按照最新发布、最多播放进行自动排名；</p> <p>3. 微课展示：要求平台具备在线微课制作功能，支持对已上传文件进行在线剪辑生成微课资源，支持片头、片尾图片上传及显示时间设定，支持按时间进行知识点编辑，在微课中设置多个知识点；</p> <p>4. 名师讲堂：支持列表显示名师资源，可根据名师列表查看名师及视频展示；进入名师课堂主页，支持显示名师基本信息、视频数量、专辑数量介绍，支持视频点播的次数显示，支持最新发布、最多播放排行；</p> <p>5. 云资源管理应用平台：厂家自有品牌</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					的移动端直播点播观看 APP、可安装于手机，平板、电视等设备，在线直播、点播及新闻动态的观看			
2	教学评估督导系统	1 台	锐取	RTES100	<p>1、创建督导计划，自定义计划名称、评价模板、封面图片、主办单位、评课状态、开始时间、结束时间、督导描述等信息，计划创建后，能够批量选择对应课程列表及专家列表，实现评课专家对相应课程的督导评价；</p> <p>2、支持督导专家库功能，支持校级资源管理平台获取组织架构及系统成员，根据校级、院级督导应用允许设计督导专家归属层级；</p> <p>3、支持设置评价项目（支持两级评价项目管理），以及相关权重核比分，支持自定义评价模板，支持输入评语，当新建督导计划时，允许调用不同评价模板；支持评价模板预览，并支持模板单独开启或关闭；</p> <p>4、支持课表联动管理，能够自动读取各个教室设备运行时间，根据设备运行计划获取课程列表添加至督导计划中；</p> <p>5、支持督导巡课功能，能够按教学楼或者课表的方式进行呈现，实时观看正在上课的直播，进行督导评课。</p>	102833	102833	
3	导播控制键盘	1 台	锐取	DCS-600	1、采用基于 USB 线缆传输的硬件导播控制键盘，本地导播可直连录播主机，远	7800	7800	



					<p>端导播直连导播电脑即可，即插即用。</p> <p>2、导播控制键盘支持课件录制的开始、暂停、停止，可针对导播进行手动、自动、半自动的模式切换。</p> <p>3、导播控制键盘支持 5 种画面布局的按键切换，支持 4 种特效的按键切换。</p> <p>4、导播控制键盘支持导播画面的主流输出与预监输出的切换。</p> <p>5、导播键盘支持 6 路视频预置位存储与调用。</p> <p>6、导播控制键盘支持特效切换手柄。</p> <p>7、导播控制键盘支持六轴操纵杆，手柄上有云台控制、镜头变焦、导播切换功能，控制按键采用橡胶+微动方式，使用寿命可达 100 万次。</p> <p>8、导播控制键盘含 LED 背光，当按下功能键，相对应背光会亮起。</p>			
4	总成控制系统	1 台	睿知	 <p>RZ-A100R</p>	<p>1、面板液晶屏幕尺寸 7 英寸，屏幕制式 16:9，最大分辨率 1024x600，同时集成刷卡器、二维码功能，一体化设计。</p> <p>2、面板具有智能向导功能，用户可以通过帮助按钮查看各个功能模块的操作方法，具备屏保功能，屏保时提供时钟显示，在用户无操作时可进入屏保，轻触屏幕任意地方可回到控制界面，支持手指滑动进行翻页。</p> <p>3、实现内置 IC 卡读卡刷卡功能，支持</p>	15560	15560	

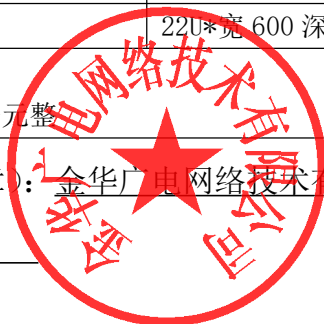
				<p>插卡模式和刷卡模式两种机制的自由配置。</p> <p>4、采用强弱电一体化设计，支持本地离线工作模式，网络信号中断后可继续控制本教室多媒体设备及物联等其他设备。</p> <p>5、内置嵌入式网络控制器和交换机模块。</p> <p>6、具备 3 路 HDMI 与 1 路 VGA+Audio 混合输入接口，在任何一路信号源输入的情况实现同步 3 路信号同时输出，支持 2 路 HDMI 和 1 路 VGA+Audio 同步输出，HDMI 与 VGA 信号能混合切换；内置输入信号检测电路，当新的视频信号接入时，实现视频输入信号源的自动切换。</p> <p>7、设备具有下课主动提醒功能，系统执行关机命令前，显示端能主动推送关机提醒，不干预则延时执行关机操作，否则继续提供教学服务，且主控室可接管教室电脑，实时监控教室端电脑画面，接管鼠标，帮助老师完成电脑设定，并支持远程控制及软件等应用的安装，方便统一管理及操作。</p> <p>8、接口：VGA 输入接口 1 个，VGA 输出接口 1 路，音频输入 1 路，音频输出 1 路，HDMI 输入 3 路，HDMI 输出 2 路，千兆网络接口 4 路，可编程 I/O 口 6 口，</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					物联网扩展接口 8 口， AC220V 输出 2 路，幕布控制接口 1 路，RS232 控制接口 2 路。 9、信息推送及远程控制功能，支持通过移动端或者 PC 端软件对所有连接的设备进行远程控制操作，且设备具有信息推送功能。			
5	设备机柜	1 个	图腾	22U	22U*宽 600 深 600 高 1166	3500	3500	
<b>投标总报价</b>			¥：8797000 （大写）人民币：捌佰柒拾玖万柒仟元整					

投标人（或联合体投标人的牵头单位）全称（加盖公章）：金华广电网络技术有限公司

法定代表人或其授权代表签字（或盖章）：沈

日期：2022 年 8 月 28 日



#### 4. 投标人(包括投标联合体各方)针对报价需要说明的其他文件和说明(格式自拟)

##### 中小企业声明函（工程、服务类）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加中共金华市委党校（金华市行政学院、金华市社会主义学院）（单位名称）的金华市委党校新校区信息化建设项目（教学系统建设）（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 金华市委党校新校区信息化建设项目（教学系统建设）（标的名称），属于软件和信息技术服务业（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为金华广电网络技术有限公司（企业名称），从业人员34人，营业收入为1686.5万元，资产总额为1937万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：金华广电网络技术有限公司

日期：2022年8月28日

**填报说明：**①本声明函中“从业人员”、“营业收入”、“资产总额”填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

②本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）中的“建筑业”或“信息传输业”或“软件和信息技术服务业”，划型标准分别为：

**建筑业：**营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。



**信息传输业：**从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

**软件和信息技术服务业：**从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

③投标人应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交《中小企业声明函》，对其声明内容的真实性负责，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，将依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

http://bmfw.www.gov.cn/gszjxwqymicx/

中华人民共和国中央人民政府 www.gov.cn

没有找到您需要的服务吗?

国家政务服务投诉与建议

掌上服务

智能问答

# 小微企业名录查询

请选择地区 金华广电 查询 重置

企业名称	统一社会信用代码/注册号	资金数额(万元)	企业类型	登记机关
金华广电网络技术有限公司	91330702689138885A	1000	有限责任公司(非自然人投资...	金华市婺城区市场监督管理局

首页 上一页 1 下一页 尾页

中华人民共和国中央人民政府 www.gov.cn

国家政务服务平台

# 小微企业名录查询

## 基本信息

企业名称:	金华广电网络技术有限公司	统一社会信用代码/注册号:	91330702689138885A
企业类型:	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)	注册日期:	2009年05月19日
资金数额:	1000万元	登记机关:	金华市婺城区市场监督管理局
所属门类:	信息传输、软件和信息技术服务业	行业:	无